



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## - осциллограф-мультиметр 200 МГц, 2 канала

Артикул: SH140700



Ча  
ди  
  
По  
МГ  
  
Ти  
ди  
  
Ис  
пи  
  
Те  
ра  
  
Те  
хр  
  
Вл  
  
Но  
да  
  
Ра  
  
Ве

### ОПИСАНИЕ VERDO SH1407

Портативный осциллограф ручной **VERDO SH1407** это комбинация в одном компактном корпусе двухканального цифрового осциллографа с полосой до 200 МГц и 4½- разрядного TrueRMS мультиметра.

Аккумуляторное питание позволяет прибору работать без подключения к сети более 4 часов. Все это плюс низкая цена делает прибор отличным выбором для специалистов, работающих в «полевых» условиях, на выездных работах, в сервисных центрах, и на любых объектах, имеющих ограничения по доступу к электросети и по рабочему пространству.

Осциллограф VERDO SH1407 подойдет:

- Организациям, формирующим комплект приборов для лицензии МЧС;
- Компаниям с ограниченным бюджетом, а также для образовательных и обучающих целей.

### ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальное входное напряжение 400 Вп-п
- Курсорные и 7 типов автоматических измерений
- Яркий цветной ЖК-экран 3,5", 320x240
- Встроенный 4,5-разрядный частотомер
- Русскоязычное экранное меню
- Встроенный противоударный чехол

#### Интерфейсы

- Порт USB-Device обеспечивает подключение к ПК и экспорт сохранённых данных

#### Основные технические характеристики генератора сигналов

(только для SH1402/1404/1406/1408)

- 1 канал, 125 Мвыб/с, 14 бит, 8кБ
- Уровень выходного сигнала: 50 Ом: 0,01 В – 2,5 В, High Z: от -2,5В до 2,5 В
- Тип сигналов:
  - Синусоида: 0,1 Гц – 25 МГц
  - Прямоугольный: 0,1 Гц – 5 МГц
  - Пила: 0,1 Гц – 1 МГц
  - Импульс: 0,1 Гц – 5 МГц
  - Произвольный: 0,1 Гц – 5 МГц (8 дополнительных форм сигнала)

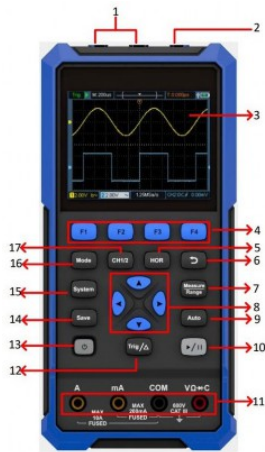
#### Возможности и преимущества

- Максимальное входное напряжение 400 Вп-п
- Курсорные и 7 типов автоматических измерений
- Яркий цветной ЖК-экран 3,5", 320x240
- Встроенный 4,5-разрядный частотомер
- Русскоязычное экранное меню
- Встроенный противоударный чехол

#### Интерфейсы

- Порт USB-Device обеспечивает подключение к ПК и экспорт сохранённых данных

#### Внешний вид и органы управления



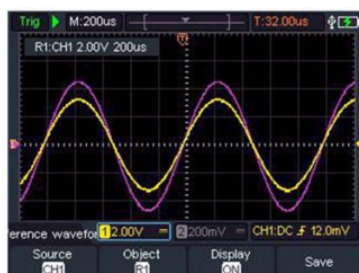
- 1 Входные разъёмы каналов CH1 и CH2.
- 2 Выходной разъём генератора сигналов (опция).
- 3 Область отображения данных (экран).
- 4 Кнопки F1 – F4 – многофункциональные кнопки.
- 5 Кнопка HOR настройки горизонтальной развертки кнопок.
- 6 Кнопка возврата на предыдущий уровень меню.
- 7 Меню измерений (режим осциллографа) или переключения пределов измерения (режим мультиметра).
- 8 Кнопки приближения или перемещения.
- 9 Кнопка автоматической настройки.
- 10 Кнопка запуска / остановки функций.
- 11 Входные гнезда мультиметра.
- 12 Кнопка вызова меню запуска (режим осциллографа) или относительных измерений (режим мультиметра).
- 13 Кнопка включения питания.
- 14 Кнопка сохранения настроек.
- 15 Кнопка системных настроек.
- 16 Кнопка переключения между режимами осциллографа и мультиметра.
- 17 Кнопка переключения между каналами CH1 и CH2.



- 1 Разъем компенсации щупа: (3,3 В/1,1 кГц).
- 2 Разъем зарядки или передачи данных по USB-интерфейсу.
- 3 Опорная скоба.

#### Надежный и безопасный помощник инженера и техника за пределами лаборатории

Осциллографы VERDO SH1400 ориентированы на использование в «полевых условиях», поэтому имеют питание от сменных аккумуляторов, обеспечивающее до 4 часов непрерывной работы в условиях, когда нет доступа к электросети, а также позволяет проводить измерения с плавающим потенциалом.



Благодаря встроенному противоударному хольстеру прибор не боится случайных падений и ударов, а малые размеры и опорная скоба позволяет его удобно размещать на элементах конструкции обслуживаемых объектов. Пластиковое покрытие внешней поверхности входных осциллографических разъемов делает работу с прибором более безопасной, предотвращая случайное соприкосновение оператора с высоким напряжением.

Комбинация 2-канального осциллографа с 4 ½ разрядным частотометром, 4 ½ разрядного мультиметра, 1 канального генератора сигналов, превращают прибор в портативную мобильную многофункциональную измерительную станцию.

#### Сохранение результатов измерения

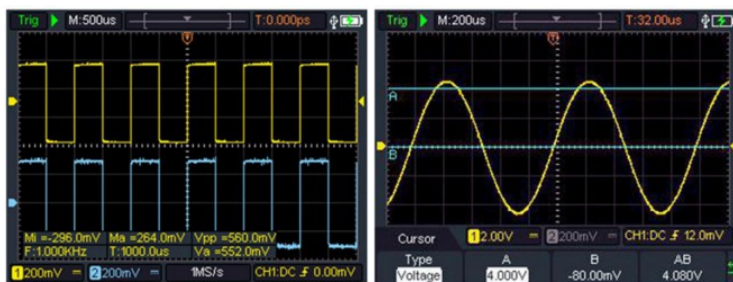
Осциллографы VERDO SH1400 обладают удобным набором функций сохранения режимов измерений и измеренных данных: во внутренней памяти прибора можно сохранить 4 настройки, 4 опорные осциллограммы, 4 копии экрана и 4 файла осциллограмм в формате CSV. Опорные осциллограммы могут отображаться на экране прибора одновременно с текущим сигналом, что позволяет эффективно сравнивать их между собой.

Если подключить прибор к ПК через встроенный разъем USB type-C, он начинает работать в качестве накопителя данных, предоставляя доступ сохраненным в приборе копиям экрана и осциллограммам в формате CSV для дальнейшего анализа.

#### Автоматические и курсорные измерения

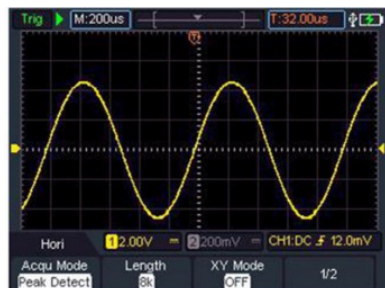
Осциллографы VERDO SH1400 предоставляют целый набор измерительных функций, включая:

- Курсоры, которые привязываются к осциллограмме или экрану
- До 12 автоматических измерений сигнала (в зависимости от модели): частота, период, амплитуда, максимальное значение, минимальное значение, размах, среднее значение, среднеквадратичное значение, скорость нарастания, скорость спада, ширина импульса (положительная), ширина импульса (отрицательная). 6 автоизмерений можно одновременно вывести на экран прибора



#### Продвинутые режимы сбора данных

Несмотря на небольшой размер и низкую цену, осциллограф VERDO SH1400 снабжен режимом детектирования пиков, позволяющим отлавливать импульсные помехи в сигнале, а также режимом X-Y для анализа фазовых соотношений между каналами.



#### Встроенный мультиметр



Осциллографы VERDO SH1400 имеют встроенный 1-канальный мультиметр, метрологические параметры которого внесены в описание типа прибора. Диапазон отображаемых измерений – 4 ½ разряда (20 000 отсчетов). Базовая погрешность прибора 0,3%, измеряемые величины: напряжение и ток постоянного и переменного тока, сопротивление, емкость, также встроенные функции тестирования диодов и прозвонки цепи.

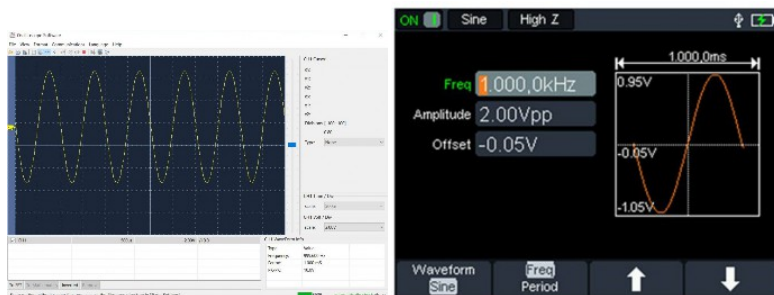
Мультиметр SH1400 имеет режимы относительных измерений, автоматического и ручного выбора диапазонов и удержания показаний.

#### Генератор сигналов

Осциллографы VERDO SH1402/1404/1406/1408 имеют встроенный 1-канальный генератор сигналов. Пользователь может выбрать форму сигнала среди нескольких стандартных форм: Синусоида, Прямоугольный меандр, Пила и Импульс, а также из целой библиотеки (8 типов) дополнительных форм сигнала, включающих ступенчатые функции и осцилляции разных типов.

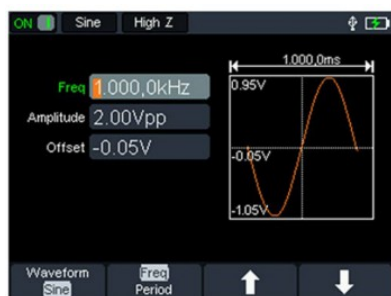
Пользователь может задавать амплитуду/смещение сигнала (или верхний/нижний уровень), частоту/период а также начальную фазу генерируемого сигнала. Кроме того, для пользователя доступен выбор между высоким выходным импедансом (Z) или стандартным (50 Ом).

Генерируемый сигнал продолжает генерироваться при переключении прибора в режим осциллографа, т.е. генерируемый сигнал можно наблюдать на экране осциллографа, если переключиться в соответствующий режим.



#### Программное обеспечение для анализа на ПК

- Программное обеспечение, входящее в комплект поставки осциллографа, позволяет отображать осциллограммы на экране компьютера, позволяет сохранять данные проводимых измерений в виде файла в формате \*.bin, а также сохранять снимки экрана прибора и проводить курсорные измерения отображаемых осциллограмм.
- Прибор позволяет осуществлять управление посредством SCPI команд.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VERDO SH1407

| Модель                               | VERDO SH1401        | VERDO SH1402 | VERDO SH1403 | VERDO SH1404 | VERDO SH1405        | VERDO SH1406 | VERDO SH1407 | VERDO SH1408 |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Полоса пропускания осциллографа, МГц | 40                  |              | 70           |              | 100                 |              | 200          |              |
| Частота дискретизации (максимальная) | 250 Мвыб/с          |              |              |              | 500 Мвыб/с          |              | 1 Гвыб/с     |              |
| Масштаб по горизонтали               | 5нс/дел – 1000с/дел |              |              |              | 2нс/дел – 1000с/дел |              |              |              |
| Генератор сигналов                   | нет                 | есть         | нет          | есть         | нет                 | есть         | нет          | есть         |

#### Система вертикального отклонения аналоговых каналов

|                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Верхняя частота полосы пропускания                                        | VERDO SH1401, VERDO SH1402                                                                                                                                        | 40 МГц                                                                   |
|                                                                           | VERDO SH1403, VERDO SH1404                                                                                                                                        | 70 МГц                                                                   |
|                                                                           | VERDO SH1405, VERDO SH1406                                                                                                                                        | 100 МГц                                                                  |
|                                                                           | VERDO SH1407, VERDO SH1408                                                                                                                                        | 200 МГц                                                                  |
| Время нарастания фронта (типичное)                                        | VERDO SH1401, VERDO SH1402                                                                                                                                        | ≤ 8 нс                                                                   |
|                                                                           | VERDO SH1403, VERDO SH1404                                                                                                                                        | ≤ 5 нс                                                                   |
|                                                                           | VERDO SH1405, VERDO SH1406                                                                                                                                        | ≤ 3,5 нс                                                                 |
|                                                                           | VERDO SH1407, VERDO SH1408                                                                                                                                        | ≤ 1,75 нс                                                                |
| Вход                                                                      | Аппаратное ограничение полосы пропускания                                                                                                                         | 20 МГц                                                                   |
|                                                                           | Входное сопротивление                                                                                                                                             | 1 МО±2%, параллельно с 16 пФ±10 пФ                                       |
|                                                                           | Макс. входное напряжение, (для 1 МОм)                                                                                                                             | 400 В (DC + AC пик)                                                      |
|                                                                           | Чувствительность по вертикали                                                                                                                                     | от 1 мВ/дел. до 10 В/дел.                                                |
|                                                                           | Коэффициент затухания пробника                                                                                                                                    | 1X - 10000X                                                              |
|                                                                           | Режимы входа                                                                                                                                                      | Связь по постоянному току, связь по переменному току(≥10 Гц@-3дБ), земля |
| Смещение                                                                  | 6 делений                                                                                                                                                         |                                                                          |
| Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента отклонения, %) | ±3,0%                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Погрешность по постоянному току в режиме усреднения (типично)             | Разница по напряжению между любыми двумя средними значениями осциллограмм ≥16, полученных при одинаковой настройке осциллографа и условиях окружающей среды (ΔV): | ± (3% Показания + 0.05 дел)                                              |
| Режимы захвата данных                                                     | Выборка                                                                                                                                                           | Последовательный захват выборок                                          |
|                                                                           | Обнаружение пиковых значений                                                                                                                                      | Захват глитчей                                                           |
| Макс. скорость захвата осциллограмм                                       | 10 000 осциллограмм/с                                                                                                                                             |                                                                          |
| Разрешение по вертикали                                                   | 8 бит                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Диапазон частот дискретизации                                             | VERDO SH1401, VERDO SH1402 VERDO SH1403 VERDO SH1404                                                                                                              | 0,25 Выб/с - 250 Мвыб/с                                                  |
|                                                                           | VERDO SH1405 VERDO SH1406                                                                                                                                         | 0,25 Выб/с - 500 Мвыб/с                                                  |
|                                                                           | VERDO SH1407 VERDO SH1408                                                                                                                                         | 0,25 Выб/с - 1 Гвыб/с                                                    |
|                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                          |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Интерполяция                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sin(x))/x                                                                                            |                                             |
| Система горизонтального отклонения каналов                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Диапазон скорости развертки                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VERDO SH1401 VERDO SH1402 VERDO SH1403 VERDO SH1404                                                  | 5 нс/деление – 1000 с/деление с шагом 1-2-5 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VERDO SH1405 VERDO SH1406 VERDO SH1407 VERDO SH1408                                                  | 2 нс/деление – 1000 с/деление с шагом 1-2-5 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения длинных временных интервалов                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ±100 x 10-6                                                                                          |                                             |
| Максимальная длина записи                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 К                                                                                                  |                                             |
| Система запуска                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Источники запуска                                                                                          | Канал CH1, CH2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                                             |
| Параметры запуска                                                                                          | Диапазон уровня триггера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±4 деления от центра экрана                                                                          |                                             |
|                                                                                                            | Точность уровня триггера (типичная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ±0.3 дел                                                                                             |                                             |
|                                                                                                            | Смещение точки запуска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В соответствии с длиной записи и временной разверткой                                                |                                             |
| Тип запуска                                                                                                | Запуск по фронту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Подъем, Падение                                                                                      |                                             |
| Режимы запуска                                                                                             | Автоматический, ждущий и однократный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                             |
| Частотомер                                                                                                 | 4 ½ разрядов. Измерение частоты входного сигнала путем измерения частоты запуска по каналу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                             |
|                                                                                                            | Диапазон частот составляет от 2Гц до полной полосы пропускания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                                             |
| Система хранения данных                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Место хранения данных                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Внутренняя память – до 4 осциллограмм (формат .BIN), 4 настроек, 4 копии экрана, 4 файла формата CSV |                                             |
| Измерение параметров сигнала                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Курсоры                                                                                                    | Время, амплитуда, время+ амплитуда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                             |
| Автоматизированные измерения                                                                               | Измеряется до12 параметров, до 6 из которых можно вывести на экран одновременно. Для всех моделей возможно измерение следующих параметров: Период, частота, среднее значение, размах, максимальное значение, минимальное значение, амплитуда. Для приборов SH1407 и SH1408 возможно дополнительно измерять: среднеквадратичное значение, скорость нарастания, скорость спада, ширину импульса (положительная) , ширину импульса (отрицательная). |                                                                                                      |                                             |
| ПО для передачи данных в ПК                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| USB                                                                                                        | ПО позволяет отображать осциллограммы на экране компьютера, позволяет сохранять данные проводимых измерений в виде файла в формате *.bin, а также сохранять снимки экрана прибора и проводить курсорные измерения отображаемых осциллограмм. Управление прибором посредством команд SCPI.                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                             |
| Мультиметр                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Полная шкала                                                                                               | 4 ½ разряда (макс. 19999 отсчетов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                             |
| Тестирование диодов                                                                                        | 0 В - 2 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                             |
| Входное сопротивление                                                                                      | До 10 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                             |
| Прозвонка                                                                                                  | < 50 Ом - звуковой сигнал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                             |
| Емкость                                                                                                    | 20нФ – 2 мФ: ± (3%+10 е.м.р.) Примечание: Сокращение «е.м.р.» означает «единиц младшего разряда»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                             |
| Напряжение                                                                                                 | DCV: 200мВ ± (0,5% +10 е.м.р.), 2В, 20В, 200В,1000В ± (0,3% +5 е.м.р.) ACV (True RMS): 200мВ, 2В, 20В, 200В: ± (0,8% +10 е.м.р.), 750В: ± (1%+10 е.м.р.) Частота: 40 Гц - 1000 Гц,                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                             |
| Ток                                                                                                        | DCA: 0,2А, ± (0,8% +10 е.м.р.), 10А: ± (2,5% +10 е.м.р.) ACA: 0,2А, ± (1% +10 е.м.р.), 10А: ± (2,8% +10 е.м.р.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Сопротивление                                                                                              | 200 Ом (0,8% +10 е.м.р.)<br>2 кОм (0,8% +5 е.м.р.)<br>20кОм ~ 2 МОм (0,8% +3 е.м.р.)<br>20 МОм: ± (1% +3 е.м.р.)<br>100 МОм: ± (5% +10е.м.р.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                             |
| Дополнительный функционал                                                                                  | Режим относительных измерений Ручной и автоматический выбор диапазонов измерений Режим удержания показаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                             |
| Генератор произвольных сигналов (только для моделей VERDO SH1402, VERDO SH1404, VERDO SH1406, VERDOSH1408) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Максимальная частота                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Синусоидальный                                                                                       | 0,1 Гц - 25 МГц                             |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Прямоугольный                                                                                        | 0,1 Гц - 5 МГц                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пилообразный                                                                                         | 0,1 Гц - 1 МГц                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Импульсный                                                                                           | 0,1 Гц - 5 МГц                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Произвольный                                                                                         | 0,1 Гц - 5 МГц                              |
| Частота дискретизации                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125 Мвыб/с                                                                                           |                                             |
| Амплитуда (50 Ом)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 В - 2,5 В                                                                                       |                                             |
| Смещение постоянного тока (высокий импеданс High Z)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ±(2,5 В - амплитуда В/2)                                                                             |                                             |
| Разрешение частоты                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01%                                                                                                |                                             |
| Канал                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                    |                                             |
| Длина сигнала                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8К                                                                                                   |                                             |
| Вертикальное разрешение                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 бит                                                                                               |                                             |
| Выходной импеданс                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 Ом                                                                                                |                                             |
| Общие технические характеристики                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Характеристики дисплея                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| Тип дисплея                                                                                                | Жидкокристаллический цветной TFT дисплей с диагональю 3,5 дюймов (8,9 см), 65536 цветов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                             |
| Разрешение                                                                                                 | 320 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                             |
| Координатная сетка                                                                                         | Сетка 8 делений по вертикали на 12 делений по горизонтали.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                             |
| Формат                                                                                                     | YТ<br>XY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                             |
| Порты ввода-вывода                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                             |
| USB- хост-порт                                                                                             | Поддерживает сохранение осциллограмм, настроек, картинок, запись самописца вольтметра на внешнее устройство USB-памяти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                             |
| V/Ω/A/-II-                                                                                                 | Вход мультиметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                             |
| COM                                                                                                        | Общий вход мультиметра-регистратора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                             |
| Компенсатор пробника                                                                                       | Амплитуда 3,3 В, частота 1 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                                             |

| Источник питания                                         |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип питания                                              | Сетевое (через адаптер) или с помощью аккумулятора                                                    |
| Сетевое напряжение источника питания                     | Переменное напряжение 100В - 240 Вскз 50/60 Гц CAT II                                                 |
| Питание на входе в прибор                                | постоянное напряжение 5 В, 2 А                                                                        |
| Предохранитель                                           | 2 А, класс Т, 250 В                                                                                   |
| Аккумулятор                                              | 2200 мА·ч х2, (3,7 В, тип 18650)                                                                      |
| Габариты и масса                                         |                                                                                                       |
| Размеры                                                  | 198 мм х 96 мм х 38 мм (Д*В*Ш)                                                                        |
| Вес                                                      | Не более 0,6 кг (без аксессуаров)                                                                     |
| Электромагнитная совместимость, условия окружающей среды |                                                                                                       |
| Температура                                              | Рабочая температура (нормальные условия): от 15 °С до 25 °С Температура хранения: от -20 °С до +60 °С |
| Относительная влажность                                  | от 30 до 80%                                                                                          |
| Атмосферное давление                                     | от 84 до 106 кПа                                                                                      |
| Электромагнитная совместимость                           | соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»         |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прибор VERDO SH140x                                                                             |
| 1 адаптер питания                                                                               |
| 1 USB-кабель                                                                                    |
| 1 пассивный щуп                                                                                 |
| 1 кабель с зажимом-«крокодилом» (модели VERDO SH1401/ VERDO SH1403/ VERDO SH1405/ VERDO SH1407) |
| 2 кабеля с зажимом-«крокодилом» (модели VERDO SH1402/ VERDO SH1404/ VERDO SH1406/ VERDO SH1408) |
| 1 набор щупов к мультиметру (один красный и один черный)                                        |
| 1 инструкция по эксплуатации                                                                    |
| 1 инструмент для регулировки щупов                                                              |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83