

## Портативный осциллограф HDS4202M-N



Портативный 2-х каналный осциллограф HDS4202M-N является комбинированным устройством, в котором предусмотрено 3 прибора: мультиметр, частотомер и непосредственно сам осциллограф.

Осциллограф произведен китайской корпорацией OWON.

Осциллограф может использоваться для изучения (измерения, наблюдения, записи) временных и амплитудных параметров электрических сигналов, входящих в него. Его можно использовать различных целях, как на производстве, так в научно-исследовательских организациях. С помощью мультиметра можно производить разнообразные замеры и тестирования, в нем объединено ряд разных

функций.

Наиболее значимые характеристики и отличительные черты прибора:

Главные особенности осциллографа:

- количество каналов - 2;
- базовая полоса пропускания - 200 МГц;
- возможные частоты полосы пропускания от 20 до 200 МГц;
- возможность автоматического подбора шкалы;
- автоматический замер 20 характеристик (пик-пик амплитуда, коэффициент заполнения, период спада и нарастания, среднеквадратичное значение, время импульсов, выбросы, основание, вершина и т.п.);
- наибольшая частота дискретизации - до 1000 Мвыб/с (в реальном времени);
- четыре коэффициента ослабления пробников (от 1x до 1000x);
- запоминание осциллограмм осуществляется в 4 ячейки памяти;
- запоминания режимов работы осуществляется в 4 ячейки памяти;
- число запоминаемых сигналов - 4;
- значение разрешения по вертикали - 8 бит;
- глубина записи - 6000 точек (для каждого канала);
- возможность режима курсорных измерений;
- уровень синхронизации  $\pm 6$  делений от центра дисплея;
- возможность нескольких режимов запуска устройства (автоматически, однократно, в ожидании);
- возможность нескольких режимов выборки (определение пиков, обычный, усреднение);

- величина погрешности усиления тока (постоянного) -  $\pm 3\%$ ;
- возможность математических расчетов (сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ);
- два вида запуска (по фронту, видеосигналом, попеременно).

Главные особенности мультиметра HDS4202M-N:

- самое большое индицируемое мультиметром число - 4000;
- импеданс - 10 МОм (входной);
- функциональность мультиметра дает возможность производить определение напряжения (AC/DC), тока (AC/DC), сопротивления, емкости, делать прозвонку и тестировать диоды.

Общие особенности комбинированного прибора HDS 4202M-N:

- разрешение цветного жидкокристаллического монитора - 640 x 480 пикселей;
- диагональ TFT дисплея - 9,2 см;
- возможность управления подсветкой;
- функция воспроизведения и записи сигналов;
- 6 часов автономной работы прибора, благодаря встроенному аккумулятору;
- предусмотрено запоминающее устройство с возможностью передачи данных на персональный компьютер с помощью стандартного USB-разъема;
- большой ассортимент совместимых принадлежностей (пробники дифференциальные, высоковольтные, осциллографические);
- небольшие габариты устройства 180x115x40 мм;
- небольшая масса прибора - 645 г.