



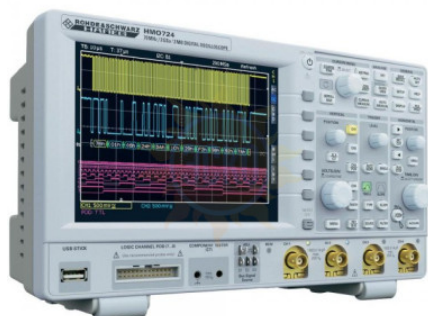
ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 938-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 100 70 37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3593.1729.02



## Описание Rohde & Schwarz HMO724

В классе осциллографов нижнего ценового диапазона модели серии HMO COMPACT являются наиболее приемлемыми, сочетая в себе компактные габаритные размеры, великолепные технические характеристики и простоту применения по приемлемой цене. Широкий выбор полос пропускания, сочетание аналоговых и логических каналов, усовершенствованные способы синхронизации, широкий спектр анализа полученных данных, упрощенный обмен информацией с другими измерительными приборами и периферийными устройствами — всё это позволяет решать различные современные конструкторские задачи

### ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА HMO724:

- Дискретизация до 2 млрд. отсчетов/с в реальном масштабе времени;
- Глубина памяти до 2 млн. точек на канал, увеличение фрагмента из памяти до масштаба 50 000:1;
- Режим смешанных сигналов (MSO - опционально) с 8 логическими каналами;
- Синхронизация и аппаратно-ускоренное декодирование последовательных шин (опционально): I2C, SPI, UART/RS-232, CAN, LIN;
- Удобная навигация с помощью 8 пользовательских маркеров;
- Контроль по критерию «годен / не годен» на основе масок;
- 28 автоматических измерений, математические функции, статистика, редактор формул, относительные курсорные измерения, анализ спектра с помощью БПФ;
- Встроенный 6-разрядный частотомер;
- Встроенный тестер компонентов;
- Встроенный генератор кодовых последовательностей;
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 16,5 см (6,5 дюймов);
- Масса 2,5 кг.

## Характеристики Rohde & Schwarz HMO724

| Параметр                                                         | Дополнительно                                                              | Значение                                               |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Система вертикального отклонения                                 |                                                                            |                                                        |
| Число аналоговых каналов                                         | HMO722, HMO1022, HMO1522, HMO2022<br>HMO724, HMO1024, HMO1524, HMO2024     | 2<br>4                                                 |
| Число логических каналов                                         |                                                                            | 8                                                      |
| Полоса пропускания (при коэффициенте отклонения $\geq 5$ мВ/дел) | HMO722, HMO724<br>HMO1022, HMO1024<br>HMO1522, HMO1524<br>HMO2022, HMO2024 | 70 МГц<br>100 МГц<br>150 МГц<br>200 МГц                |
| Полоса пропускания (при коэффициенте отклонения $\leq 2$ мВ/дел) | HMO722, HMO724, HMO1022, HMO1024<br>HMO1522, HMO1524, HMO2022, HMO2024     | 20 МГц<br>100 МГц                                      |
| Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)           | HMO722, HMO724<br>HMO1022, HMO1024<br>HMO1522, HMO1524<br>HMO2022, HMO2024 | <5 нс<br><3,5 нс<br><2,4 нс<br><1,75 нс                |
| Диапазон значений коэффициента отклонения                        |                                                                            | от 1 мВ/дел до 10 В/дел                                |
| Импеданс (Аналоговые каналы)                                     | HMO722, HMO724, HMO1022, HMO1024<br>HMO1522, HMO1524, HMO2022, HMO2024     | 1 МΩ, 14 пФ +/-2 пФ<br>1 МΩ, 14 пФ +/-2 пФ 50Ω         |
| Импеданс (Логические каналы)                                     |                                                                            | 100 кΩ, <4 пФ                                          |
| Максимальное входное напряжение (Аналоговые каналы)              | HMO722, HMO724, HMO1022, HMO1024<br>HMO1522, HMO1524, HMO2022, HMO2024     | 200 В (DC +пик. AC)<br>200 В (DC +пик. AC), 50Ω<5 ВСКЗ |
| Максимальное входное напряжение (Логические каналы)              |                                                                            | 40 В (DC +пик. AC)                                     |
| Система горизонтального отклонения                               |                                                                            |                                                        |

| Параметр                                  | Дополнительно                            | Значение                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон временной развертки              |                                          | от 2 нс/дел до 50 с/дел                                                                                                                               |
| Погрешность временной развертки           |                                          | 50×10 <sup>-6</sup>                                                                                                                                   |
| Функция ZOOM                              |                                          | до 50'000:1                                                                                                                                           |
| Система сбора данных                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| Частота дискретизации (Аналоговые каналы) | 2-канальные модели<br>4-канальные модели | 2 x1 ГВыб/с, 1 x 2 ГВыб/с<br>4 x 1 ГВыб/с, 2 x 2 ГВыб/с                                                                                               |
| Частота дискретизации (Логические каналы) |                                          | 8 x1 ГВыб/с                                                                                                                                           |
| Глубина памяти                            | 2-канальные модели<br>4-канальные модели | 2 x 1 Мточек, 1 x 2 Мточек<br>4 x 1 Мточек, 2 x 2 Мточек                                                                                              |
| Разрядность АЦП                           |                                          | 8 бит (до 10 бит в режиме HiRes)                                                                                                                      |
| Скорость обновления                       |                                          | до 2'000 осциллограмм/с                                                                                                                               |
| Система синхронизации                     |                                          |                                                                                                                                                       |
| Источники синхронизации                   |                                          | Входы аналоговых каналов, вход внешнего запуска, сеть питания, входы логических каналов                                                               |
| Режимы запуска                            |                                          | Автоматический, ждущий, однократный                                                                                                                   |
| Виды запуска                              |                                          | По фронту, по спаду, по фронту и спаду, длительности импульса, видеосигналу, логическому условию, событию, последовательной шине данных (опционально) |
| Анализ осциллограмм                       |                                          |                                                                                                                                                       |
| Автоматические измерения                  |                                          | 28 измерений, разбитых по категориям времени и амплитуды                                                                                              |
| Статистика                                |                                          | Минимальное/максимальное значение, Стандартное отклонение                                                                                             |
| Курсоры                                   |                                          | Амплитудные, временные                                                                                                                                |
| Математическая обработка                  |                                          | Пользовательские выражения, редактор формул                                                                                                           |
| Частотомер                                |                                          | 6 разрядов                                                                                                                                            |
| Тестер компонентов                        |                                          |                                                                                                                                                       |
| Параметры тестового сигнала               |                                          | 10 Впик, 10 мАпик, 50 Гц/ 200 Гц                                                                                                                      |
| Дисплей                                   |                                          |                                                                                                                                                       |
| Диагональ                                 |                                          | 16,5 см (6,5")                                                                                                                                        |
| Разрешение                                |                                          | 640x480 пикселей (VGA Color TFT)                                                                                                                      |
| Цветовая схема                            |                                          | 256 цветов                                                                                                                                            |
| Общие характеристики                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| Интерфейсы                                |                                          | USB-A, DVI-D, опционально USB/RS-232/LAN/GPIB                                                                                                         |
| Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм            |                                          | 285-175-140                                                                                                                                           |
| Масса                                     |                                          | 2,5 кг                                                                                                                                                |

### Комплектация Rohde & Schwarz HMO724

| №  | Наименование                | Количество |
|----|-----------------------------|------------|
| 1. | Цифровой осциллограф HMO724 | 1          |
| 2. | Пассивные пробники HZ154    | 4          |
| 3. | Шнур питания                | 1          |
| 4. | Инструкция по эксплуатации  | 1          |
| 5. | CD с ПО                     | 1          |