

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18672 Цена в прайсе: 10450 тг.

Генератор сигналов FG-100 (1HZ-500KHZ)



Карманный DDS-генератор **FG-100** формирует синус, меандр, треугольник и пилообразные сигналы. Диапазон для синуса — **1 Гц...500 кГц** с шагом **1 Гц**; для остальных форм — до **20 кГц**. Регулируются **амплитуда** и **DC-смещение**, выход **50 Ω**. Питается от **5 В USB** или **3,7 В Li-ion**, управляется кнопками и потенциометром, на дисплее **LCD 1602** отображаются параметры. Компактный прибор для наладки и учебных задач.

Портативный генератор функций на DDS для тестирования и отладки аналоговых/цифровых узлов, калибровки осциллографов и учебных лабораторий. Интерфейс: 8 кнопок и один регулятор для быстрой установки частоты, амплитуды и смещения; параметры выводятся на подсвечиваемый **LCD 1602**. Работа от USB-адаптера 5 В или аккумулятора 3,7 В (через плату зарядки), низкое энергопотребление.

Характеристики

- **Диапазон частот (синус):** 1 Гц...500 кГц, дискрет 1 Гц
- **Диапазон частот (прямоугольник/треугольник/пила):** 1 Гц...20 кГц
- **Формы сигнала:** синус, меандр, треугольник, пила (прямая/обратная)
- **Искажения синуса:** ниже 1 кГц — < 1 %, около 1 кГц — ~ 0,5 %
- **Амплитуда на выходе:** 0...10 В_{pp} (типично), регулируемая
- **DC-смещение:** ≈ ±10 В, регулируемое
- **Выходное сопротивление:** 50 Ω
- **Фильтр:** переключаемый (удобно для синуса/импульсов)
- **Питание:** DC 3,5...10 В (рекомендуется 5 В USB или 3,7 В Li-ion)
- **Потребление:** порядка сотен мА при макс. яркости/амплитуде
- **Индикация/управление:** LCD 1602 с подсветкой, 8 кнопок + потенциометр
- **Габариты (приблизительно):** 125 × 80 × 32 мм

Применение

- Быстрая проверка каскадов усилителей, фильтров, АЦП/ЦАП
- Калибровка развертки осциллографа, учебные стенды
- Генерация эталонных сигналов в сервисе и DIY-проектах

