г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108

г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Γ , офис 11

г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

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** Γ **ц...500** $\kappa\Gamma$ **ц** с шагом **1** Γ **ц**; для остальных форм — до **20** $\kappa\Gamma$ **ц**. Регулируются **амплитуда** и **DC-смещение**, выход 50 Ω . Питается от **5 B USB** или **3,7 B 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_{рр} (типично), регулируемая
- **DC-смещение:** ≈ ±10 В, регулируемое
- Выходное сопротивление: 50 Ω
- Фильтр: переключаемый (удобно для синуса/импульсов)
- **Питание:** DC 3,5...10 B (рекомендуется 5 B USB или 3,7 B 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

