



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 777-7777
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
Цифровой осциллограф

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 0022572



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание GW Instek GDS-71102

Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71102: Полоса пропускания 100 МГц; 2 канала; Коэффициент отклонения 2 мВ / дел ... 5 В / дел; Коэффициент развертки 1 нс ... 10 с / дел; Частота дискретизации 250 Мвыб/с (эквив. до 25 Гвыб/с); Длина записи 4 К на канал; Маркерные и авто измерения (15 параметров); Функция БПФ; Пиковый детектор (10 нс); Глубокая память (15 осциллограмм, 15 профилей); Выделение ТВ строки (PAL/ SECAM/ NTSC); Режим XY; Цветной TFT дисплей (320 x 240); Интерфейсы USB (для управления), SD слот (для карт памяти).

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО GDS-71102:

- Полоса пропускания 100 МГц;
- Количество каналов 2;
- Макс. частота дискретизации: 250 МГц, эквив. 25 ГГц;
- Объем памяти 4 Кбайт на канал;
- Автоматические и курсорные измерения;
- Режимы растяжки, самописца и XY;
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ;
- Режимы дискретизации: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 /.../ 256);
- Память: 15 осциллограмм, 15 профилей;
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления;
- Слот SD (Secure Digital) для сохранения данных на карты памяти;
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью.

Характеристики GW Instek GDS-71102

Параметр	Значения
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 ... 100 МГц Ограничение полосы пропускания до 20 МГц
Коэффициент отклонения	2 мВ/дел ... 5 В/дел (шаг 1-2-5)
Погрешность установки	± 3 %
Время нарастания	<3,5 нс
Входной импеданс	1 МОм (+2 %) / 16 пФ
Максимальное входное напряжение	300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)
Диапазон смещения	±0,4 В - при 2 мВ/дел ... 50 мВ/дел ± 4 В - при 10 мВ/дел ... 500 мВ/дел ± 40 В - при 1 В/дел ... 5 В/дел
Режимы работы	Канал 1, канал 2, канал 1 (2) инвертированный, канал 1 и 2
Математика	+, - ;БПФ
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	1 нс/дел ... 10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел - 10 с/дел
Погрешность установки	± 0,01 %
Режимы работы	Основной, задержанный, ZOOM окна, самописец, X-Y
Синхронизация	

Источники синхросигнала	Канал 1, канал 2, сеть, внешний
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (20 дел.) и послезапуск (1000 дел), по фронту, по длительности импульса (20 не... 10 с), задержанный (100 нс...1,3 мс), по событию (2...65000), по уровню (ТТЛ, ЭСЛ, ± 12 В)
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь АС, связь DC
Чувствительность синхронизации	0...25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц – 60/100: 1,5 деления или 15 мВ
Аналогово-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	250 МГц (обеспечивает наблюдение однократных сигналов с полосой спектра до 25 МГц без интерполяции)
Эквивалентная частота дискретизации	25 ГГц
Длина записи	4 кБ
Пиковый детектор	10 нс
Режимы работы	Выборка, пиковый детектор (> 10 нс); усреднение (2 /.../ 256)
Автоматические измерения	
Функции по вертикали	U пик-пик; U; U ср. кв.; U0; -U; +U; U макс.; U мин.
Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +x; -x; коэф. Заполнения
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB, SD
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Режим X-Y	X - кан 1; Y - кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц
Внутренняя память	Запись/считывание: 15 осциллограмм; 15 профилей
Общие данные	
ЖК-дисплей	Цветной, TFT, 5,6 дюймов, 8 x 10 дел (разрешение 320 x 240)
Напряжение питания	100 ... 240 В, 48 ... 63 Гц (автовывбор)
Габаритные размеры	140 x 142 x 310 мм
Масса	2,5 кг

Комплектация GW Instek GDS-71102

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71102	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2
4.	Руководство по эксплуатации	1