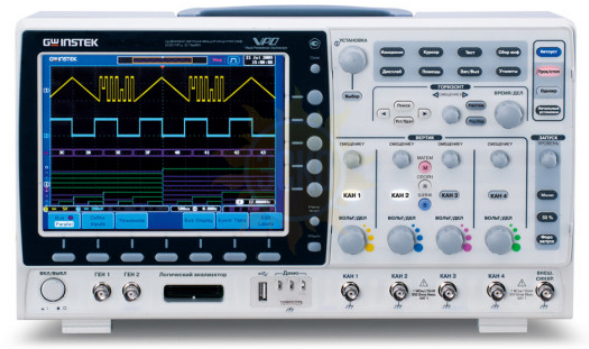
Осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 13274



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО GDS-72072

- Количество каналов 2
- Полоса пропускания 70 МГц
- Частота дискретизации: 1 ГГц на каждый канал (2 ГГц при объединении)
- Объем памяти 1 МБ на канал (2 МБ – при объединении)
- Режим сегментированной памяти
- Режим “поисковой машины”, для поиска событий по условиям заданным пользователем
- 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление
- Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кб), БПФ с.к.з.
- Цифровой фильтр с ручной регулировкой
- Режимы растяжки окна, самописец и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Опции: синхронизация и декодирование сигналов шин I2C, SPI, UART, функциональный генератор
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 2 нс), усреднение (2 /…/ 256)
- Память: 20 осциллограмм, 20 профилей настроек
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige)
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных (host/device), RSR-232, опция – GPIB, LAN
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью
- Выход для подключения внешнего монитора (SVGA)
- Два слота на задней панели для установки опций
- Русифицированное меню, 3 года гарантии

Характеристики GW Instek GDS-72072

Параметр	Значение
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0…70 МГц
Огранич. полосы пропуск.	20 МГц
Коэффициент отклонения ($К_{откл.}$)	1 мВ/дел…10 В/дел
Погрешность уст. $К_{откл.}$	± 3%
Время нарастания	≤ 5 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ
Максимальное входное напряжение	300 В (DC+AC пик), Кат I
Математика	+, -, x; БПФ на участке 1 кб (дБ или мВ с.к.з)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки ($К_{разв.}$)	1 нс/дел…100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел
Погрешность установки $К_{разв.}$	± 0,002 %
Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс…10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y

Синхронизация	
Источники синхросигнала	Любой из каналов, внешний (Ext), сеть, по лог. шине (D0-D15)
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (20 дел.) и послезапуск (1000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (10 нс…10 с), по событию (1…65535), попеременно (ALT); опция - I2C, SPI*, UART, паралл.шина
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC
Чувствительность синхронизации	0…100 МГц: 1 дел или 1 мВ; 100…200 МГц: 1,5 дел или 15 мВ; 200…300 МГц: 2 дел или 20 мВ
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)
Эквивалентная частота дискретизации	100 ГГц (для периодического сигнала)
Интерполяция	Sin X / X
Длина записи	1 МБ на канал (2 МБ при объединении каналов)
Пиковый детектор	2 нс
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн.
Курсорные измерения	
Функции	ΔU; ΔT; 1/ΔT
Автоматические измерения	
По вертикали	Uпик-пик; Uампл; Uср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Uсред; выбросы на вершине и в паузе
По горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +т; -т; коэф. заполнения (%), фаза
Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Функциональный генератор (опция DS2-FGN)	
Формы выходного сигнала	Синус, меандр, треугольник
Диапазон частот	0,1Гц …3 МГц (синус, меандр); 0,1Гц …100 кГц (треугольник)
Разрешение	0,1 Гц
Регулировка скважности	20%~80% (только меандр)
Выходной уровень	30 мВпик-пик ….1,5 Впик-пик (на 50 Ом)
Пост. смещение	+/-1 В (на 50 Ом)
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB, RS-232, опционально: GPIB (DS2-GPIB), VGA+LAN (DS2-LAN)
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Технология VPO	Захват и отображение редких сигналов и глитчей в режиме аналогового осциллографа (с накоплением). Скорость обновления экрана до 80.000 раз в сек.
Режим X-Y	X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
Внутренняя память	Запись/считывание: 24 осциллограммы; 20 профилей
Встроенный flash диск	64 МБ
Слоты для установки опций	2 шт (на задней панели)
Логический анализатор I2C, SPI*, UART (опция)	
Частота дискретизации	500 МГц
Полоса пропускания	200 МГц
Длина памяти	до 2 МБ/канал
Число каналов	16 кан (D15~D0) или 8 кан (D7~D0) – в зависимости от типа опции ЛА
Синхронизация	По фронту, по последовательности, по длительности импульса, по шинам I2C, SPI*, UART, Parallel bus (параллельная шина)
Порог срабатывания	TTL, CMOS, ECL, PECL, пользовательский (± 10 В)
Макс. входное напряжение	± 40 В
Максимальное напряжение	± 500 мВ
Входное сопротивление	101 кОм/ 8 пФ
Вертикальное разрешение	1 бит
Общие данные	
ЖК-дисплей	Цветной (TFT) SVGA, диагональ 20 см, 8 10 дел (разреш. 800 x 600)
Напряжение питания	100…240 В, 48…63 Гц (автовыбор); потребл. 18 Вт
Габаритные размеры	380 x 220 x 145 мм
Масса	4,2 кг

Комплектация GW Instek GDS-72072

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий GDS-72072	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2

№	Наименование	Количество
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83