



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Цифровой осциллограф

ЗАКАЗ@ESKOMP.RU

Артикул: АКИП-4126/4А-Х



По  
МГ

Ча  
ди

Ча  
ди

Ко  
ка

Ис

Об  
ка

Вс  
пр

Ти  
ос

## ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФОВ СЕРИИ АКИП-4126Х:

- Количество каналов 2 и 4;
- Полоса пропускания 70, 100, 200 и 300 МГц;
- Частота дискретизации: 1 ГГц на каждый канал (2 ГГц при объединении);
- Объем памяти на канал 70 МБ (140 МБ – при объединении);
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор ( $> 1$  нс), усреднение (4 /.../ 1024), интерполяция Sin X/x;
- 37 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения;
- Высокая скорость обновления экрана до 140.000 осц./сек;
- Режим сегментированной памяти;
- Режим HISTORY – запись и обратное воспроизведение осциллограмм (прокрутка во времени назад) для обнаружения предыдущих аномалий;
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска;
- Функции математики: сложение, вычитание, умножение, деление, дифференцирование ( $d/dt$ ), интегрирование ( $\Sigma dt$ ), извлечение кв. корня ( $\sqrt{\phantom{x}}$ );
- Частотный анализ (БПФ);
- Цифровой фильтр с ручной регулировкой;
- Режимы растяжки окна, самописец и XY;
- Декодирование сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN (опция);
- Анализ смешанных сигналов: 16 кан логический анализатор (опция);
- Функциональный генератор до 25 МГц со стандартными формами сигналов и формированием сигнала произвольной формы (опция FG);
- Интерфейсы: USB TMC (host/device), LAN, GPIB (опция);
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью;
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige);
- Русифицированное меню.

## Характеристики АКИП-4126/4А-Х

| Параметр                         | АКИП-4126/1-Х / АКИП-4126/1А-Х    | АКИП-4126/2-Х / АКИП-4126/2А-Х | АКИП-4126/3-Х / АКИП-4126/3А-Х | АКИП-4126/4-Х / АКИП-4126/4А-Х |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Канал вертикального отклонения   |                                   |                                |                                |                                |
| Число каналов                    | 2 / 4                             | 2 / 4                          | 2 / 4                          | 2 / 4                          |
| Полоса пропускания (-3 дБ)       | 0...70 МГц                        | 0...100 МГц                    | 0...200 МГц                    | 0...300 МГц                    |
| Ограничение полосы пропускания   | 20 МГц                            | 20 МГц                         | 20 МГц                         | 20 МГц                         |
| Коэффициент отклонения (К откл.) | 1 мВ/дел...10 В/дел               |                                |                                |                                |
| Погрешность установки К откл.    | ± 3 %                             |                                |                                |                                |
| Время нарастания                 | ≤5 нс                             | ≤3,5 нс                        | ≤1,7 нс                        | ≤1,2 нс                        |
| Входной импеданс                 | 50 Ом, 1 МОм ( ± 2 %) / 23 ± 4 пФ |                                |                                |                                |
| Максимальное входное напряжение  | 400 Вскз (DC+AC пик), Кат I       |                                |                                |                                |
| Математика                       | +, -, x; /; БПФ, d/dt, ∫dt, √     |                                |                                |                                |
| Канал горизонтального отклонения |                                   |                                |                                |                                |

|                                                          |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коэффициент развертки (К разв.)                          | 1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 50 мс/дел - 50 с/дел                                                                                                         |
| Погрешность установки К разв.                            | ± 0,0025 %                                                                                                                                                              |
| Режимы работы                                            | Основной, ZOOM окна, самописец, X-Y                                                                                                                                     |
| Синхронизация                                            |                                                                                                                                                                         |
| Источники синхросигнала                                  | Любой из каналов, внешний (Ext, E\xt/5), сеть, логический канал                                                                                                         |
| Режимы запуска развертки                                 | Автоматический, ждущий, однократный                                                                                                                                     |
| Виды синхронизации                                       | По фронту, по скорости нарастания, по длительности, ТВ, по параметрам окна, отложенная, рант, по логическому шаблону, по НЧ протоколам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN   |
| Предзапуск                                               | 20 делений                                                                                                                                                              |
| Послезапуск                                              | 1000 делений                                                                                                                                                            |
| Вид входа                                                | Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры                                                                                                                                     |
| Чувствительность синхронизации                           | Внутренняя: 0,5 деления шкалы;<br>Ext: 200 мВпик-пик (0...10 МГц); 300 мВпик-пик (10 МГц...300 МГц);<br>Ext/5: 1 Впик-пик (0...10 МГц); 1,5 Впик-пик (10 МГц...300 МГц) |
| Аналого-цифровое преобразование                          |                                                                                                                                                                         |
| Разрешение по вертикали                                  | 8 бит                                                                                                                                                                   |
| Частота дискретизации                                    | 1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)                                                                                                                          |
| Интерполяция                                             | SinX/x                                                                                                                                                                  |
| Длина записи                                             | 70 МБ (140 МБ при объединении каналов)                                                                                                                                  |
| Пиковый детектор                                         | 1 нс                                                                                                                                                                    |
| Режимы работы                                            | Выборка, пиковый детектор (> 1 нс); усреднение, накопление, однократный                                                                                                 |
| Курсорные измерения                                      |                                                                                                                                                                         |
| Функции                                                  | Δ U; Δ T; 1/ Δ T                                                                                                                                                        |
| Автоматические измерения                                 |                                                                                                                                                                         |
| Функции по вертикали                                     | Упик-пик; Уампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред; выбросы на вершине и в паузе                                                                                  |
| Функции по горизонтали                                   | f; T; t нарастания; t среза; + τ ; - τ ; коэф. заполнения (%), фаза                                                                                                     |
| Измерение задержки                                       | FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF                                                                                                                                  |
| Дополнительные возможности                               |                                                                                                                                                                         |
| Режим HISTORY                                            | Сохранение с временными метками последних 80000 осциллограмм (дискретизация 1 ГГц, память 1,4 кБ/кан.)                                                                  |
| Интерфейс                                                | USB TMC (host/device) , LAN, GPIB (опция)                                                                                                                               |
| Автоустановка                                            | В/дел, с/дел, параметры синхросигнала                                                                                                                                   |
| Режим X-Y                                                | X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3 ° до 100 кГц                                                                                                               |
| Логический анализатор I2C,SPI,UART/RS232,CAN,LIN (Опция) |                                                                                                                                                                         |
| Частота                                                  | 500 МГц                                                                                                                                                                 |
| Длина памяти                                             | до 14 МБ/канал                                                                                                                                                          |
| Число каналов                                            | 16                                                                                                                                                                      |
| Синхронизация                                            | по фронту, по последовательности , по длительности импульса, по шинам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN                                                                    |
| Порог срабатывания                                       | TTL, CMOS, ECL, PECL, пользовательский (± 10 В)                                                                                                                         |
| Генератор функциональный (Опция)                         |                                                                                                                                                                         |
| Формы сигналов                                           | Синус, меандр, треугольник, импульс, постоянное напряжение, шум , кардио, гауссовский импульс и экспонента нарастающая / спадающая (10 встроенных типов сигналов)       |
| Частотный диапазон                                       | 1 мГц ~ 25 МГц (Синус)<br>1 мГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс)<br>1 мГц ~ 300 кГц (Пила)<br>1 мГц ~ 5 МГц (кардио, гауссовский и экспоненциальный)                   |
| Частота дискретизации                                    | 125 МГц                                                                                                                                                                 |
| Длина памяти                                             | 16000 точек для произвольной формы                                                                                                                                      |
| Разрешение                                               | 1 мГц                                                                                                                                                                   |
| Разрядность ЦАП                                          | 14 бит                                                                                                                                                                  |
| Выходной уровень                                         | 4 мВпик ~ 6 Впик (1 МОм)<br>2 мВпик ~ 3 Впик (50 Ом)                                                                                                                    |
| Погрешность установки                                    | Частота: ± 5*10 -5<br>Амплитуда: ± 10%                                                                                                                                  |
| Постоянное смещение                                      | ± 3 В (1 МОм)<br>± 1,5 В (50 Ом)                                                                                                                                        |
| Скважность                                               | 20 % ~ 80 % (для прямоугольника и импульса)                                                                                                                             |
| Симметрия                                                | 0 % ~ 100 % (для пилы)                                                                                                                                                  |
| Общие данные                                             |                                                                                                                                                                         |
| ЖК-дисплей                                               | Цветной (TFT), диагональ 20 см, 8 x 14 дел (разреш. 800 x 480)                                                                                                          |
| Напряжение питания                                       | 100...240 В (50/ 60 Гц), 100...120 В (400 Гц); 60 Вт                                                                                                                    |
| Габариты                                                 | 352 x 224 x 128 мм                                                                                                                                                      |
| Масса                                                    | 3,4 / 3,6 кг (2 канала / 4 канала)                                                                                                                                      |

|       |
|-------|
| Опции |
|-------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDS-2000X-FG   | Программная опция генератора сигналов (ФГ + СПФ), 25 МГц.                                                                                                                                                                                                                                          |
| SDS-2000X-16LA | Программная опция логического анализатора, 16 каналов. Для работы опции логического анализатора необходим логический пробник SPL2016.                                                                                                                                                              |
| SPL2016        | 18-канальный логический пробник. Для работы пробника необходима установка программной опции SDS-2000X-16LA.                                                                                                                                                                                        |
| SDS-2000X-DC   | Программная опция декодирования сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN                                                                                                                                                                                                                            |
| SDS-2000X-PA   | Программная опция измерения мощности и ПКЭ                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DF2001A        | Компенсационный модуль для устранения временного сдвига между пробниками, измеряющими напряжение и ток. Данный модуль рекомендуется использовать совместно с опцией измерения мощности для повышения точности измерений. Рекомендуется для использования с опцией PA для измерения мощности и ПКЭ. |

### Комплектация АКИП-4126/4А-Х

| №  | Наименование                        | Количество |
|----|-------------------------------------|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой АКИП-4126/4А-Х | 1          |
| 2. | Шнур питания                        | 1          |
| 3. | Делитель 1:1/1: 10                  | 4          |
| 4. | ПО EasyScore / АКИП (1 CD)          | 1          |
| 5. | Кабель USB                          | 1          |
| 6. | Руководство по эксплуатации         | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**