

# Осциллографы запоминающие



## Скопметры 2-канальные Fluke 123, Fluke 124 Fluke Corporation

- Цифровой осциллограф, мультиметр, регистратор Trend Plot
- 2 изолированных канала, полоса пропускания 20 и 40 МГц
- Частота дискретизации: 25 Мвыб./с, эквив. 1,25 Гвыб./с
- Автоматические измерения (12 параметров)
- Курсорные измерения (Fluke 124)
- Пиковый детектор (> 40 нс), накопление
- Выделение ТВ строки (NTSC, PAL, PAL+, SECAM)
- Внешняя синхронизация
- Глубокая память: 10 ячеек (Fluke 123), 20 ячеек (Fluke 124)
- Автоустановка параметров развертки (Подключай-и-Смотри)
- Регистратор (до 16 суток, макс/мин/ср.; метки времени)
- Мультиметр: 4 разряда (5000), ± 0,5 %, True RMS
- Оптически изолированные интерфейс RS-232 и порт LPT
- Универсальное питание (до 6,5 часов от аккумулятора)

Fluke 124

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	123	124
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ) Кэф. отклонения ( $K_{откл.}$ ) Погрешность установки $K_{откл.}$ Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Режимы работы	0...20 МГц 5 мВ/дел...500 В/дел $\pm (1 \% + 0,05 \times K_{откл.})$ < 17,5 нс 1 МОм / 20 пФ 600 В ср. кв. Канал 1 (2), канал 1 (2) инвертированный, каналы 1 и 2	0...40 МГц 10 нс/дел...5 с/дел 10 нс/дел...5 с/дел
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Кэф. развертки ( $K_{разв.}$ ) Погрешность установки $K_{разв.}$ Режимы работы	20 нс/дел...5 с/дел $\pm (0,1 \% + 0,04 \times K_{разв.})$ Основной, медленная развертка Roll (1...60 с/дел)	10 нс/дел...5 с/дел
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки  Фильтры синхронизации Вход внешней синхронизации	Канал 1, канал 2, внешний Авто (Подключай-и-Смотри), автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (PAL, NTSC, PAL+, SECAM) Связь по перемен. или пост. току Оптически изолированный вход, кабель ITP120 (опция)	
СБОР ДАННЫХ	Разрешение по вертикали Макс. частота дискретизации Режимы сбора данных	8 бит 25 МГц (однокр. сигнал); эквив. 1,25 ГГц (периодич. сигнал) Выборка, пик. детектор (> 40 нс), сглаживание, накопление	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали  Функции по горизонтали	U (I) переменное, постоянное, переменное со смещением, пик, дБ (дБ, дБм/50 Ом, дБм/600 Ом), коэф. амплитуды Частота, +/- коэф. заполнения, +/- ширина импульса, фаза	
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ (FLUKE 124)	Один вертикальный курсор Два вертикальных курсора Два горизонтальных курсора	U макс/ мин/ ср., время от начала записи (Roll, Trend Plot) $\Delta U$ , $\Delta T$ , $1/\Delta T$ , время между событиями (Roll, Trend Plot) +/- пик, размах от +пика до -пика, время нарастания и спада	
МУЛЬТИМЕТР	Макс. пределы измерений  Макс. разрешение Базовая погрешность Дополнительные функции	1250 В, 10 МА (с датчиком), 30 МОм, 50/70 МГц (123 / 124), 500 мкФ, 800 °С (с датчиком), 0...359°, 2...98 %, 1...10 0,1 мВ; 10 мкА; 0,1 Ом; 1 Гц; 10 пФ; 0,1 °С; 1°; 0,1 % $\pm 0,5 \%$ (постоянное напряжение) $\Delta$ -измерения, автоудержание	
РЕГИСТРАТОР TREND PLOT	Режимы работы Источник сигнала Длительность записи	График мин / макс/ ср. с метками даты и времени Канал 1 (2), 1 и 2 120 с (15 с/дел)...16 суток (48 ч/дел)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память  ЖК дисплей Напряжение питания  Габаритные размеры Масса Комплект поставки	2 осциллограммы, 10 профилей 8 × 9,6 дел (72 × 72 мм); 240 × 240 точек; подсветка Внешнее через сетевой адаптер NiCd, макс. 4,5 ч 232 × 115 × 50 мм 1,2 кг (с аккумулятором) Сетевой адаптер / зарядное устройство; аккумулятор (4); делитель x10 (1, Fluke 124), экранированный кабель (2), насадка-крючок (2), измерительный провод (1), зажим «крокодил» (1), переходник «банан»-BNC (1)	20 осциллограмм + профили NiMH, макс. 6,5 ч