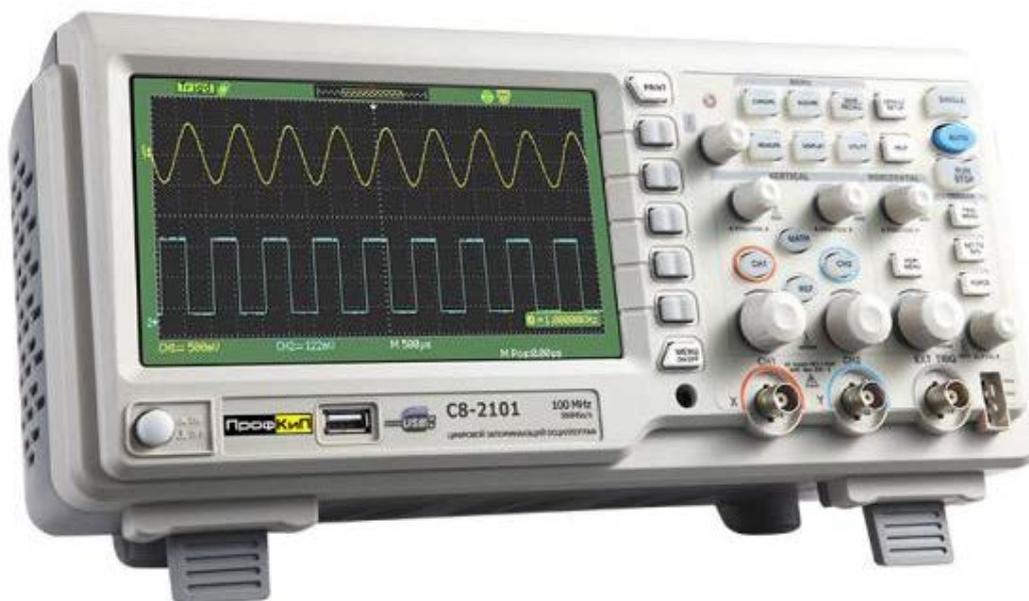


Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 100 МГц



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkipp.nt-rt.ru

Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 100 МГц

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1101



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1101 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации приборе существуют несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1101 имеет цветной ЖКИ экран, меню прибора содержит набор цветowych схем, имеется поддержка русского языка. Органы управления отличаются эргономичностью и имеют удобное расположение. Режимы работы позволяют осуществлять одновременное наблюдение некогерентных сигналов, так же возможно использование различных типов синхронизации. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1101 выполняет математическую обработку сигнала с различными алгоритмами, использует разные типы фильтрации. БПФ предназначен для обработки и визуализации частотных составляющих сигнала и формы спектра, что является мощным аналитическим инструментом для изучения импульсного отклика фильтров и систем, а также измерения гармонических составляющих и искажений сигнала.. Прибор легко подключается к ПК по интерфейсу USB. Так же предусмотрено подключения внешнего накопителя, для хранения данных. Расширить область применения осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101, используя его для измерений в мощных цепях, где присутствует высокое напряжение (источники электропитания, электромоторы, преобразователи и т.п.) возможно при использовании дифференциальных пробников, обеспечив полную развязку прибора с электрическими цепями (дифференциальный пробник приобретается отдельно). Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1101 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с (1 канал) 250 Мвыб /с (2 канала)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	32 К (1 канал)
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1101	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1101

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1102



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1102 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации есть несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф имеет цветной ЖКИ экран, меню прибора содержит набор цветных схем, имеется поддержка русского языка. Органы управления отличаются эргономичностью и имеют удобное расположение. Режимы работы позволяют осуществлять одновременное наблюдение некогерентных сигналов с различными типами синхронизации. Осциллограф выполняет математическую обработку сигнала с различными алгоритмами, использует разные типы фильтрации. БПФ предназначен для обработки и визуализации частотных составляющих сигнала и формы спектра, что является мощным аналитическим инструментом для изучения импульсного отклика фильтров и систем, а также измерения гармонических составляющих и искажений сигнала. Прибор легко подключается к ПК по интерфейсу USB. Так же предусмотрено подключения внешнего накопителя, для хранения данных. Расширить область применения осциллографа можно используя его для измерений в мощных цепях, где присутствует высокое напряжение (источники электропитания, электромоторы, преобразователи и т.п.) возможно при использовании дифференциальных пробников, обеспечив полную развязку прибора с электрическими цепями (дифференциальный пробник приобретается отдельно).

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1102

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 2 М
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1102

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с (1 канал) 500 Мвыб /с (2 канала)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	2 М
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1102

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

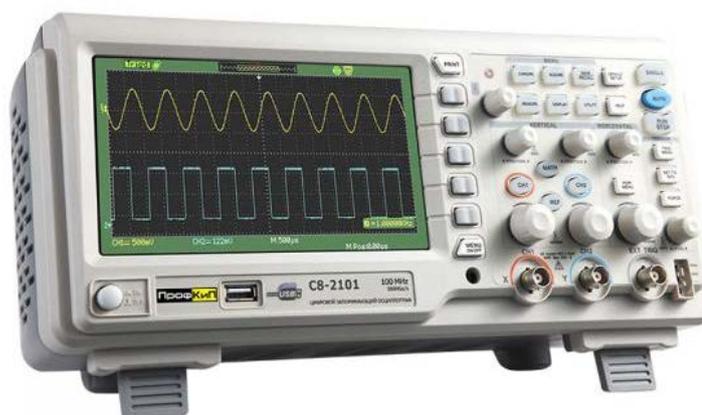
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1102

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1102	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1102

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2101



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2101 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц. Семи дюймовый цветной ЖК дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм, а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2101 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений, в том числе использование в образовательных целях.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2101

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2101

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с

Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	32 К
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2101

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

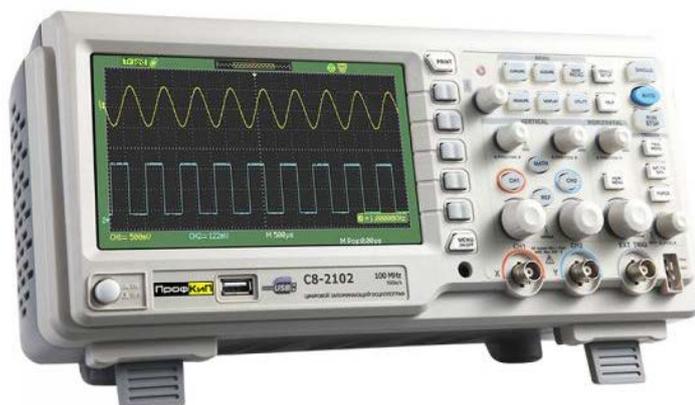
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2101

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2101	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2101

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2102



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2102 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц. Семи дюймовый цветной жидкокристаллический TFT дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2102 обладает многопользовательским интерфейсом и функцией «онлайн помощь». Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2102 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений включающих тестирование и отладку, а также он может использоваться в образовательных целях.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2102

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 40К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2102

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	40 К
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ

Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2102

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

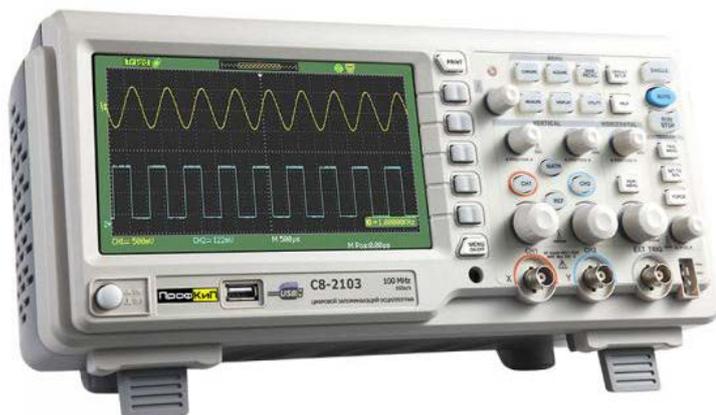
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2102

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2102	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2102

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКип С8-2103



Осциллограф цифровой ПрофКип С8-2103 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц. Семи дюймовый цветной жидкокристаллический TFT дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-2103 обладает многопользовательским интерфейсом и функцией «онлайн помощь». Осциллограф цифровой ПрофКип С8-2103 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений включающих тестирование и отладку, а также он может использоваться в образовательных целях.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-2103

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 2М
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКип С8-2103

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	2 М
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ

Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2103

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

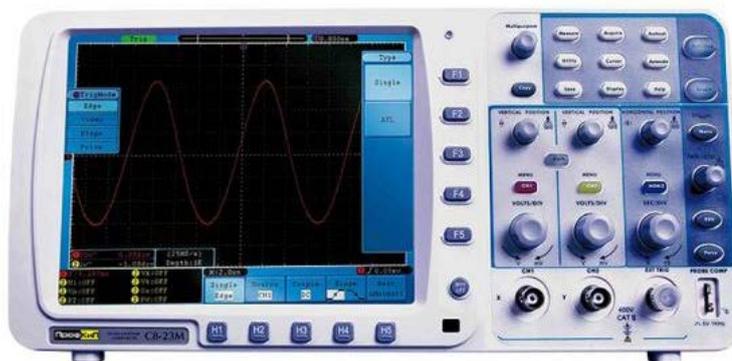
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2103

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2103	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2103

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-23М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-23М предназначен для исследования сложных периодических и однократных сигналов в полосе частот от 0 МГц до 100 МГц путем их регистрации в цифровой памяти с частотой дискретизации до 1 Гвыб /с, измерения амплитудных и временных параметров исследуемого сигнала и наблюдения самого сигнала и результатов измерений на цифровом дисплее. Отличительной особенностью осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М является большая глубина записи, которая составляет 10 миллионов точек на каждый канал. Пользователь может выбрать один из пяти вариантов длины записи: 1000 точек, 10 К точек, 100 К точек, 1 М точек и 10 М точек. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-23М имеет большой цветной экран с разрешением 800х600 точек, возможность вывода изображения на внешний монитор, сверхкомпактный корпус толщиной всего 7 см. и возможность автономного питания, при подключении батареи, что позволяет использовать прибор при работе в полевых условиях.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 8 дюймов, цветной TFT (800х600) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Глубина памяти: 10 М
- Интерфейс: USB, LAN, RS-232
- Автоматическое измерение параметров (20 видов)
- Курсорные измерения (ΔU , ΔT , $\Delta 1 / \Delta T$)
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция ($\sin X / x$)
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з.
- Цифровые фильтры: ФВЧ, ФНЧ
- Режим растяжки окна (ZOOM)
- Самописец X-Y
- Покадровая регистрация осциллограмм (запись /воспроизведение до 1000 кадров)
- Память: 15 осциллограмм, 8 профилей настроек

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М

Параметры	Значения
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Регистрация	
Режим	обычный, пиковый детектор, усреднение
Частота дискретизации	0.5 выб /с ... 1 Гвыб /с
Частота дискретизации на канал	0.5 выб /с ... 500 Мвыб /с
Вход	
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC) и заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ / 10 пФ $\pm 5\text{пФ}$
Ослабление пробников	1x, 10x, 100x, 1000x
Максимальное входное напряжение	400 В
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Изолированность каналов	50 МГц: 100:1 10 МГц: 40:1
Задержка между аналами	150 пс
Канал вертикального отклонения	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Диапазон смещения	± 1 В (2 мВ ... 50 мВ) ± 10 В (100 мВ ... 1 В) ± 100 В (2 В ... 10 В)
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	полный диапазон
Низкочастотный предел	≥ 5 Гц (на входе, закрытый вход, -3 дБ)
Время нарастания (60 МГц)	≤ 3.5 нс (типично)
Погрешность коэффициента усиления	$\pm 3\%$
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)	усреднение по 16 регистрациям: $\pm(3\% + 0.05 \text{ дел})$
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	2 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2-5)
Интерполяция	$\sin X /x$
Глубина записи	10 млн. точек на канал

Погрешность времени выборки и времени задержки	± 100 ppm
Погрешность измерения интервалов (100 МГц)	однократный сигнал: $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.6 \text{ нс})$ усреднение > 16 : $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.4 \text{ нс})$
Измерения	
Курсорные измерения	ΔU , ΔT , $1/\Delta T$
Автоматические измерения	размах (Uпик-пик), максимальное значение (Uмакс), минимальное значение (Uмин), уровень вершины (Top), уровень основания (Base), амплитуда (Amp), СКЗ (RMS), усреднение (Uavg), выброс (Overshot), выброс до измерения напряжения (Preshoot), частота (Frequency), период (Period), длительность фронта (Rise Time), длительность среза (Fall Time), задержка (Delay), длительность положительного импульса (+Width), длительность отрицательного импульса (-Width), коэффициент заполнения для положительных импульсов (+Duty), коэффициент заполнения для отрицательных импульсов (-Duty)
Математические операции	сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/), БПФ (FFT)
Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм, 8 профилей настроек
Фигуры Лиссажу	диапазон: полный разность фаз: $\pm 3^\circ$
Частота (типично)	1 кГц (прямоугольный сигнал)
Синхронизация	
Диапазон	внутренняя (INT): ± 6 дел внешняя (EXT): ± 600 мВ EXT /5: ± 3 В
Погрешность (типично)	внутренняя (INT): ± 0.3 дел внешняя (EXT): $\pm(40 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установленного значения})$ EXT /5: $\pm(200 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установленного значения})$
Блокировка уровня	100 нс ... 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типично)	входной сигнал ≥ 50 Гц
Синхронизация по фронту	наклон: нарастающий чувствительность: 0.3 дел
Синхронизация по длительности импульса	условие запуска (положительная полярность импульса): $>$, $<$, $=$ условие запуска (отрицательная полярность импульса): $>$, $<$, $=$ диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Синхронизация по видеосигналу	система: NTSC, PAL, SECAM диапазон строк: 1 ... 525 (NTSC), 1 ... 625 (PAL /SECAM)
Синхронизация по скорости нарастания	условие запуска (положительная полярность импульса): $>$, $<$, $=$

	условие запуска (отрицательная полярность импульса): >, <, = диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Поочередная синхронизация	CH1: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад CH2: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М

- Питание: 100 В ... 240 В, 50 Гц /60 Гц
- Батарея (опционально): 7.4 В, 8000 мА
- Габаритные размеры: 340x155x70 мм
- Вес: 1.8 кг

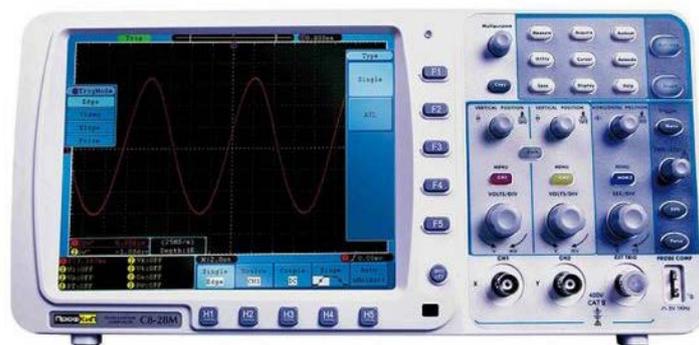
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-23М	1 шт.
Делитель	2 шт.
CD-диск с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-23М

Наименование
Аккумуляторная батарея Li-Pol 7.4 В, 8000 мА
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-28М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-28М предназначен для исследования сложных периодических и однократных сигналов в полосе частот от 0 МГц до 100 МГц путем их регистрации в цифровой памяти с частотой дискретизации до 2 Гвыб /с, измерения амплитудных и временных параметров исследуемого сигнала и наблюдения самого сигнала и результатов измерений на цифровом дисплее. Отличительной особенностью осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М является большая глубина записи, которая составляет 10 миллионов точек на каждый канал. Пользователь может выбрать один из пяти вариантов длины записи: 1000 точек, 10 К точек, 100 К точек, 1 М точек и 10 М точек. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-28М имеет большой цветной экран с разрешением 800х600 точек, возможность вывода изображения на внешний монитор, сверхкомпактный корпус толщиной всего 7 см. и возможность автономного питания, при подключении батареи, что позволяет использовать прибор при работе в полевых условиях.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 8 дюймов, цветной TFT (800х600) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Глубина памяти: 10 М
- Интерфейс: USB, LAN, RS-232
- Автоматическое измерение параметров (20 видов)
- Курсорные измерения (ΔU , ΔT , $\Delta I / \Delta T$)
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция ($\sin X / x$)
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з.
- Цифровые фильтры: ФВЧ, ФНЧ
- Режим растяжки окна (ZOOM)
- Самописец X-Y
- Покадровая регистрация осциллограмм (запись /воспроизведение до 1000 кадров)
- Память: 15 осциллограмм, 8 профилей настроек

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М

Параметры	Значения
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Регистрация	
Режим	обычный, пиковый детектор, усреднение
Частота дискретизации	0.5 выб /с ... 2 Гвыб /с
Частота дискретизации на канал	0.5 выб /с ... 1 Гвыб /с
Вход	
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC) и заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ / 10 пФ $\pm 5\text{пФ}$
Ослабление пробников	1x, 10x, 100x, 1000x
Максимальное входное напряжение	400 В
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Изолированность каналов	50 МГц: 100:1 10 МГц: 40:1
Задержка между аналами	150 пс
Канал вертикального отклонения	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Диапазон смещения	± 1 В (2 мВ ... 50 мВ) ± 10 В (100 мВ ... 1 В) ± 100 В (2 В ... 10 В)
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	полный диапазон
Низкочастотный предел	≥ 5 Гц (на входе, закрытый вход, -3 дБ)
Время нарастания (60 МГц)	≤ 3.5 нс (типично)
Погрешность коэффициента усиления	$\pm 3\%$
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)	усреднение по 16 регистрациям: $\pm(3\% + 0.05 \text{ дел})$
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	1 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2-5)
Интерполяция	$\sin X / x$
Глубина записи	10 млн. точек на канал

Погрешность времени выборки и времени задержки	± 100 ppm
Погрешность измерения интервалов (100 МГц)	однократный сигнал: $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.6 \text{ нс})$ усреднение > 16 : $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.4 \text{ нс})$
Измерения	
Курсорные измерения	ΔU , ΔT , $1/\Delta T$
Автоматические измерения	размах (Uпик-пик), максимальное значение (Uмакс), минимальное значение (Uмин), уровень вершины (Top), уровень основания (Base), амплитуда (Amp), СКЗ (RMS), усреднение (Uavg), выброс (Overshot), выброс до измерения напряжения (Preshoot), частота (Frequency), период (Period), длительность фронта (Rise Time), длительность среза (Fall Time), задержка (Delay), длительность положительного импульса (+Width), длительность отрицательного импульса (-Width), коэффициент заполнения для положительных импульсов (+Duty), коэффициент заполнения для отрицательных импульсов (-Duty)
Математические операции	сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/), БПФ (FFT)
Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм, 8 профилей настроек
Фигуры Лиссажу	диапазон: полный разность фаз: $\pm 3^\circ$
Частота (типично)	1 кГц (прямоугольный сигнал)
Синхронизация	
Диапазон	внутренняя (INT): ± 6 дел внешняя (EXT): ± 600 мВ EXT /5: ± 3 В
Погрешность (типично)	внутренняя (INT): ± 0.3 дел внешняя (EXT): $\pm(40 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установленного значения})$ EXT /5: $\pm(200 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установленного значения})$
Блокировка уровня	100 нс ... 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типично)	входной сигнал ≥ 50 Гц
Синхронизация по фронту	наклон: нарастающий чувствительность: 0.3 дел
Синхронизация по длительности импульса	условие запуска (положительная полярность импульса): $>$, $<$, $=$ условие запуска (отрицательная полярность импульса): $>$, $<$, $=$ диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Синхронизация по видеосигналу	система: NTSC, PAL, SECAM диапазон строк: 1 ... 525 (NTSC), 1 ... 625 (PAL /SECAM)

Синхронизация по скорости нарастания	условие запуска (положительная полярность импульса): >, <, = условие запуска (отрицательная полярность импульса): >, <, = диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Поочередная синхронизация	CH1: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад CH2: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М

- Питание: 100 В ... 240 В, 50 Гц /60 Гц
- Батарея (опционально): 7.4 В, 8000 мА
- Габаритные размеры: 340x155x70 мм
- Вес: 1.8 кг

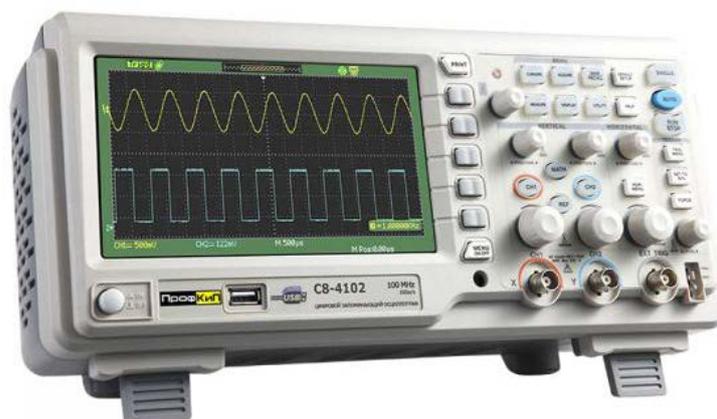
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-28М	1 шт.
Делитель	2 шт.
CD-диск с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-28М

Наименование
Аккумуляторная батарея Li-Pol 7.4 В, 8000 мА
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4102



ПрофКиП С8-4102 – это профессиональный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц и 2 каналами. Осциллограф универсальный ПрофКиП С8-4102 с разрешением дисплея 18х8 делений обеспечивает наблюдение сигнала на широком поле, отображая большее количество периодов сигнала, отличается совершенной платформой, обеспечивающей максимальную производительность, и делая работу с прибором удобной и комфортной. Частота дискретизации составляет 2 Гвыб /с. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4102 – это универсальное решение, при необходимости проводить весь спектр измерений на самом современном уровне. Исследование фронтов, математическая обработка и анализ спектра обеспечивается наилучшим образом. Осциллограф универсальный ПрофКиП С8-4102 может быть рекомендованы научным и производственным учреждениям, сервисным службам в самых различных отраслях промышленности.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4102

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 24 К
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4102

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	2 Гвыб /с 1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	24 К 12 К (каждый канал)
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ

Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4102

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

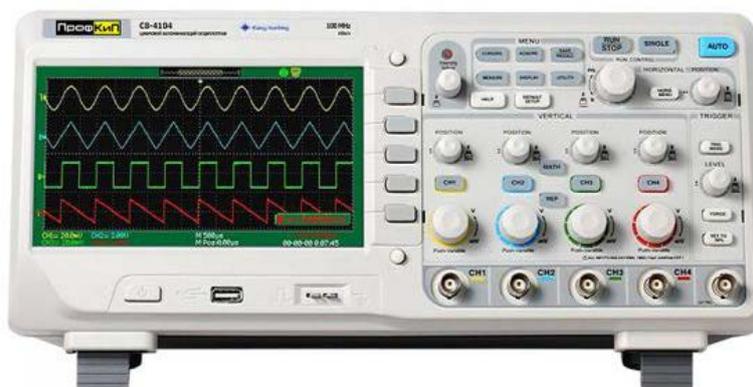
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4102

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4102	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4102

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4104



ПрофКиП С8-4104 – это профессиональный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц и 4 каналами. Осциллограф универсальный ПрофКиП С8-4104 с разрешением дисплея 18х8 делений обеспечивает наблюдение сигнала на широком поле, отображая большее количество периодов сигнала, отличается совершенной платформой, обеспечивающей максимальную производительность, и делая работу с прибором удобной и комфортной. Частота дискретизации составляет 2 Гвыб /с. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4104 – это универсальное решение, при необходимости проводить весь спектр измерений на самом современном уровне. Исследование фронтов, математическая обработка и анализ спектра обеспечивается наилучшим образом. Осциллограф универсальный ПрофКиП С8-4104 может быть рекомендованы научным и производственным учреждениям, сервисным службам в самых различных отраслях промышленности.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4104

- Количество каналов: 4
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 24 К
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4104

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 100 МГц
Количество каналов	4 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	2 Гвыб /с 1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	24 К 12 К (каждый канал)
Время нарастания	< 3.5 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел

Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), канал 3 (CH3), канал 4 (CH4), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4104

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4104

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4104	1 шт.
Делитель	4 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4104

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkip.nt-rt.ru