

HDS3101M-N скопметр цифровой



ЭЛЕКТРОНПРИБОР

эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Скопметр цифровой HDS3101M-N



Гарантия

14 мес.

Цена по запросу

Производитель

OWON, Китай

Назначение скопметра цифрового HDS3101M-N:

HDS3101M-N одноканальный портативный цифровой осциллограф OWON. Осциллограф **HDS3101M-N** имеет полосу пропускания 100 МГц, скорость выборки 1,0 ГВ/с и объем памяти 6000 точек. Осциллографом реализуются функции как курсорных так и автоматических измерений, так же портативный осциллограф **HDS3101M-N** имеет встроенный мультиметр позволяющий реализовывать измерения напряжения, тока, сопротивления и ёмкости, а также выполнять тестирование цепи на пропускимость и проводить проверку диодов. Осциллограф **HDS3101M-N** оснащен ярким дисплеем диагональю 3.7" (9.5 см).

Особенности скопметра цифрового HDS3101M-N:

Полоса пропускания осциллографа: 100 МГц;

Максимальная частота дискретизации: в реальном времени 1 ГВ/с;

Количество каналов: 1;

Глубина памяти 6К, вертикальное разрешение 8 бит;

Чувствительность осциллографа 5 мВ/ дел - 5 В/дел, развертка 5 нс/дел - 100 с/дел;

Синхронизация: Edge, Video (чет. или нечет. поля или строки, номер строки), Alternative, Hold-Off, подключаемые фильтры НЧ и ВЧ;

Автоматические измерения 20 параметров;

- 4 ячейки памяти для запоминания осциллограмм;
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление, FFT;
- Режим курсорных измерений;
- Регистратор до 1000 фреймов, регулируемая чувствительность запуска, сохранение осциллограмм нажатием одной кнопки;
- Мультиметр на 4000 отсчетов: напряжение (AC/DC), ток (AC/DC), сопротивление, емкость, прозвонка, диодный тест;
- Новый дизайн и более удобное управление;
- Кнопка управления подсветкой, дата и время;
- Цветной ЖК-дисплей (3.7"), разрешение 640x480;
- Интерфейсы: USB device, USB диск;
- Встроенный литиевый аккумулятор обеспечивает до 6 часов автономной работы.

Технические характеристики скопметра цифрового HDS3101M-N:

Параметр	Значение
ОСЦИЛЛОГРАФ	
Полоса пропускания	100 МГц
Скорость нарастания фронта	≤ 3,5 нс
Количество каналов	1 канал + DMM
Чувствительность по вертикали	от 5 мВ/дел до 5 В/дел.
Погрешность измерений	3%
Разрешение по вертикали	8 бит
Скорость развертки	от 5 нс/дел. до 100 с/дел.
Входные параметры	
Входной импеданс	1 МОм, 10 пФ
Режимы входа	AC, DC, GND
Максимальное входное напряжение	± 400 В ампл., CATI, CATII
Коэффициент деления (стандартных пробников)	x1; x10
Корекция по коэффициенту пробника	x1; x10; x100; x1000
Система синхронизации	
Режимы синхронизации	авто, нормальный, единичный захват
Условия синхронизации	по уровню, видео, альтернативный
Система цифровой обработки	

Тип выборки	в реальном времени	
Скорость выборки	1 ГВ/с	
Объем памяти	6 К	
Режим выборки	прямая выборка, регистрация пиков, усреднение	
Алгоритм восстановления сигнала	sin(x)/x	
Система измерений и математической обработки		
Автоматические измерения	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, Delay A→B↑, Delay A→B↓, +Width, -Width, +Duty, -Duty	
Функции математические	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ	
МУЛЬТИМЕТР		
Предел измерения	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение (VDC)		
Входной импеданс: 10 МОм. Максимальное входное напряжение: 1000 В (постоянное напряжение или размах переменного напряжения).		
400,0 мВ	100 мкВ	
4,000 В	1 мВ	
40,00 В	10 мВ	±(1%+2)
400,0 В	100 мВ	
1000,0 В	1 В	
Переменное напряжение (VAC)		
Входной импеданс: 10 МОм. Максимальное входное напряжение: 750 В (переменное напряжение, эффективное значение). Частотный диапазон: 40–400 Гц. Отображаемое значение: эффективное значение синусоидальной волны.		
4,000 В	1 мВ	
40,00 В	10 мВ	±(1%+3)
400,0 В	100 мВ	
750,0 В	1 В	±(1,5%+3)
Постоянный ток (DC)		
40,00 мА	10 мкА	±(1,5%+1)
400,0 мА	100 мкА	±(1,5%+1)
10 А	10 мА	±(3%+3)
Переменный ток (AC)		
40,00 мА	10 мкА	±(1,5%+1)
400,0 мА	100 мкА	±(2%+1)

10 А	10 мА	±(5%+3)
Сопротивление		
400,0 Ом	0,1 Ом	±(1%+3)
4,000 кОм	1 Ом	
40,00 кОм	10 Ом	
400,0 кОм	100 Ом	±(1%+1)
4,000 МОм	1 кОм	
40,00 МОм	10 кОм	±(1,5%+3)
Емкость		
51,20 нФ	10 пФ	
512,0 нФ	100 пФ	
5,120 мкФ	1 нФ	±(3%+3)
51,20 мкФ	10 нФ	
100 мкФ	100 нФ	
Параметр	Значение	
Проверка диодов		
Диапазон напряжений	0–1,5 В	
Прозвонка электрических цепей		
Если сопротивление обследуемой цепи менее 50 Ом	звучит сигнал	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Питание	100-240 В / Li-ion 7.4 В (автономная работа 6 часов)	
Дисплей	3,7" технология TFT, подсветка LCD	
Разрешение дисплея	640 x 480	
Размеры	18 см x 11,5 см x 4 см	
Масса	645 г	

Комплект поставки HDS3101M-N:

№	Наименование	Количество
1	Скопметр цифровой HDS3101M-N	1
2	Батарея	1
3	Адаптер постоянного тока	1
4	Щуп осциллографа	2
5	Измерительный провод мультиметра	2
6	Кабель mini-USB	1
7	Модуль для измерения малых емкостей	1
8	Инструменты для регулировки щупов	1
9	Кабель USB или кабель RS-232C	1
10	Инструкция по эксплуатации	1
11	Компакт-диск (программное обеспечение)	1

12 Мягкая сумка-чехол	1
13 Выходной разъем для тестового прямоугольного сигнала 1 кГц, 5 В	1

Дополнительная комплектация HDS2061M-N:

(Поставляется за отдельную плату)

.inventory table.teh tr td:last-child {text-align:left;}

№	Наименование
1	Жесткая сумка-футляр

Москва	Новосибирск	Екатеринбург	Иркутск	Казахстан
8 800 222-91-11	+7 (383) 280-42-43	+7 (343) 305-91-11	+7 (3952) 19-91-61	+7 (708) 748-69-93
info@lep.ru	nsk@lep.ru	ekb@lep.ru	irk@lep.ru	kz@lep.ru