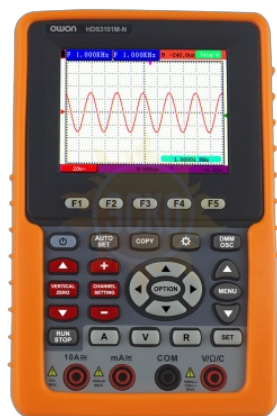




Артикул: 362088



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Вс  
пр

## Описание 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.

## Характеристики HDS3101M-N

Параметр	Значение
<b>Осциллограф</b>	
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.
<b>Входные параметры</b>	
Входной импеданс	1 МОм, 10 пФ
Режимы входа	AC, DC, GND
Максимальное входное напряжение	± 400 В ампл., CAT I, CAT II
Коэффициент деления (стандартных пробников)	x1; x10
Коррекция по коэффициенту пробника	x1; x10; x100; x1000
<b>Система синхронизации</b>	
Режимы синхронизации	авто, нормальный, единичный захват

Условия синхронизации	по уровню, видео, альтернативный	
<b>Система цифровой обработки</b>		
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	
<b>Система измерений и математической обработки</b>		
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	
<b>Мультиметр</b>		
Предел измерения	Разрешение	Точность
<b>Постоянное напряжение (VDC)</b>		
Входной импеданс: 10 МОм. Максимальное входное напряжение: 1000 В (постоянное напряжение или размах переменного напряжения).		
400,0 мВ	100 мкВ	±(1%+2)
4,000 В	1 мВ	
40,00 В	10 мВ	
400,0 В	100 мВ	
1000,0 В	1 В	
<b>Переменное напряжение (VAC)</b>		
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	±(1%+3)
40,00 В	10 мВ	
400,0 В	100 мВ	
750,0 В	1 В	±(1,5%+3)
<b>Постоянный ток (DC)</b>		
40,00 мА	10 мкА	±(1,5%+1)
400,0 мА	100 мкА	±(1,5%+1)
10 А	10 мА	±(3%+3)
<b>Переменный ток (AC)</b>		
40,00 мА	10 мкА	±(1,5%+1)
400,0 мА	100 мкА	±(2%+1)
10 А	10 мА	±(5%+3)
<b>Сопротивление</b>		
400,0 Ом	0,1 Ом	±(1%+3)
4,000 кОм	1 Ом	±(1%+1)
40,00 кОм	10 Ом	
400,0 кОм	100 Ом	
4,000 МОм	1 кОм	
40,00 МОм	10 кОм	±(1,5%+3)
<b>Емкость</b>		
51,20 нФ	10 пФ	±(3%+3)
512,0 нФ	100 пФ	
5,120 мкФ	1 нФ	
51,20 мкФ	10 нФ	
100 мкФ	100 нФ	
Параметр	Значение	
<b>Проверка диодов</b>		
Диапазон напряжений	0–1,5 В	
<b>Прозвонка электрических цепей</b>		
Если сопротивление обследуемой цепи менее 50 Ом	звучит сигнал	
<b>Общие характеристики</b>		
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	

№	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)

№	Наименование
1.	Жесткая сумка-футляр

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83