



АТ-Н150

## Осциллограф-генератор цифровой АТ-Н150 АТТЕН

- Функциональность «2 в 1»: осциллограф, генератор сигналов
- Осциллограф: 1 канал, полоса пропускания 50 МГц, частота дискретизации 200 Мвыб/с, разрядность АЦП-8 бит
- Автоматические (5 параметров) и курсорные измерения ( $\Delta V$ ,  $\Delta t$ )
- Внутренняя память: 40 осциллограмм (запись и воспроизведение)
- Интерполяция  $\sin x/x$
- Генератор (DSS): диапазон частот 10 Гц...156 кГц, форма сигнала - синус, меандр, треугол., пила
- Встроенный календарь и таймер (год, дата, время, день недели)
- Цветной графический ЖК-дисплей, батарейное питание
- Кейс для хранения и транспортировки

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
<b>РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА (DSO)</b>		
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Полоса пропускания</b>	0...50 МГц
	<b>Коэффициент отклонения</b>	10 мВ/дел...5 В/дел (1:1); 100 мВ/дел...50 В/дел (10:1)
	<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм $\pm 2\%$ // 46 пФ $\pm 3$ пФ
	<b>Сопрежение входа</b>	Открытый, закрытый
	<b>Время нарастания</b>	$\leq 7,5$ нс
	<b>Погрешность Коткл.</b>	$\pm 5\%$
	<b>Макс. входное напряжение</b>	30 В пик-пик (1:1); 300 В пик-пик (в полож. делителя 10:1)
КАНАЛ ГОРИЗОНТ. ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Коэффициент развертки</b>	5 нс/дел...2,5 с/дел (шаг 1-2,5-5)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	<b>Погрешность Кразв.</b>	$\pm 0,01\%$
	<b>Режимы запуска</b>	Однократный, нормальный, авто
	<b>Источник синхронизации</b>	Канал 1
	<b>Типы синхронизации</b>	По фронту (нарастание/ спад)
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	<b>Погрешность установки уровня синхронизации</b>	$\pm 0,1$ деления
	<b>Частота дискретизации</b>	200 МГц
	<b>Объем памяти</b>	40 экранов
	<b>Разрядность АЦП</b>	8 бит
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	<b>Режимы выборки</b>	Нормальный
	<b>Функции по вертикали</b>	Упик-пик; +Упик; -Упик.; Ускз
	<b>Функции по горизонтали</b>	Частота (f); период (T)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<b>Курсорные измерения</b>	$\Delta V$ , $\Delta t$
	<b>Интерфейс</b>	USB
	<b>Автоустановка</b>	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	<b>Внутренняя память</b>	Запись/считывание: 40 осциллограмм
<b>РЕЖИМ ГЕНЕРАТОРА</b>		
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	<b>Диапазоны частот</b>	10...100 Гц/ 100 Гц...1 кГц/ 1кГц...10 кГц; >10 кГц (15 фикс. значений*)
	<b>Разрешение</b>	1 Гц/ 10 Гц/ 100 Гц в зав. от диапазона
	<b>Выходной уровень</b>	> 1 В скз
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	Цв. ЖКИ (320x240) с подств., 8x12 дел, 70x53 мм, диаг. 8,9 см
	<b>Интерфейс</b>	USB (для зарядки батареи)
	<b>Источник питания</b>	Li-Ion батарея, 2300 мА*ч (время работы до 3-х часов)
	<b>Зарядное устройство</b>	110-250 В, 50 Гц <-> 5 В пост./ 1,5 А
	<b>Автовывключение</b>	10 мин.
	<b>Условия эксплуатации</b>	0 °С...40 °С; отн. влажность не более 80 %
	<b>Габаритные размеры</b>	190 x 105 x 44 мм
	<b>Масса</b>	490 г
<b>Комплект поставки</b>	Пробник x1/x10 (1), кабель генератора (тюльпан-крокодил 1), зарядное устройство (1), USB- кабель для ЗУ, кейс, РЭ.	

\*примечание: 10427, 11161, 12019, 13021, 14205, 15625, 17361, 19531, 22321, 26042, 31250, 39063, 52083, 78125, 156.250 Гц