

gtest.com.ua

**MICSIG**

**Каталог продукции**



gtest.com.ua

## Интеллектуальные Цифровые Осциллографы

### Модельный ряд STO100E



- Мощная система Android для быстрой реакции на события и надёжности операционных режимов;
- Передача данных в реальном масштабе времени через Wi-Fi при наличии дисплея HDMI;
- Дружелюбный к пользователям конструктив мягкой клавиатуры обеспечивает удобную заводку данных на осциллограф;
- 8-дюймовый сенсорный экран комбинируется с высококачественными кнопками ручного управления, что гарантирует простоту выполнения задач одновременно с мощным режимом комбинирования органов управления;
- 7500 mAh большая литиево-ионная батарея, гарантирующая 5-ти часовую работу прибора;
- Поддержка APP (iOS & Android) и режима дистанционного управления через Windows PC;
- Встроенная память 8G специально для поддержки видео записей;
- 256 уровней оттенков серого и цветная регистрация распределения температур;

Размеры: 280\*180\*50 мм

Вес: 4-х канальный осциллограф 1425 г, Батарея 320 г

Модель	STO1102E	STO1104E	STO1152E
Каналы аналоговые	2	4	2
Полоса пропускания	100 Гц	100 МГц	150 МГц
Время нарастания фронта импульса	≤ 3.5 нс	≤ 3.5 нс	≤ 2.3 нс
Операционная система	2 Гб		
Максимальная скорость захвата	130 тыс. форм сигналов с сек.		
Частота выборки	1 GSa/сек (на одном канале)		
Ёмкость памяти	70 Mps (на одном канале)		
Ограничения по полосе пропускания	20 МГц, высокая частота, низкая частота		
Порты входа/выхода	Wi-Fi, LAN, HDMI, USB Host, USB Device, DC Power, Aux out		
Операционные системы	Android/IOS		
Встроенная память	8 Гб		
Режимы триггера	По краю, по фронту, по ширине, логика, видео, runt, timeout, Nth Edge, по наклону		
Экран	8" Промышленный TFT ЖКИ сенсорный, разрешение: 800*600, 14*10 решётка		
<b>Режимы автоматических измерений</b>	<b>Период, Частота, Время нарастания фронта импульса, Время падения фронта импульса, Задержка, Позитивный/Негативный Рабочий Цикл, Позитивная/Негативная ширина импульса, Ширина выплеска напряжения, Позитивное/Негативное превышение, Фаза, Межпиковые значения, Амплитуда, Высокое/Макс/Мин/ значения, Цикл, Среднее значение цикла, Среднеквадратичные значения (RMS), Циклические RMS</b>		
Математические функции	Сложение, вычитание, умножение, деление, среднеквадратичные значения		
Разрешение по вертикали	8 бит		
Измеряемая точность прироста напряжения постоянного тока	≤ 2%		
Вертикальная шкала	1 mV/деление – 10 V/деление		
Шины последовательной передачи данных для режимов триггера и декодирования	UART, CAN, LIN, SPI, I2C, (1553 B, 429 опциональные)		
Аккумуляторы	7,4 V/ 7500 mAh, перезаряжаемые		

## Интеллектуальные Цифровые Осциллографы

### Моделльный ряд STO1000C



- Поддержка APP (iOS & Android) и режима дистанционного управления через Windows PC;
- Передача данных в реальном масштабе времени через Wi-Fi при наличии дисплея с высоким разрешением HDMI;
- 256 уровней оттенков серого и цветная регистрация распределения температур;
- Поддержка режима видео записи при наличии встроенного модуля памяти 8 Гб;
- Уникальная система управления файлами информации, которую просто сохранять, а также передавать данные форм сигналов;
- 8-дюймовый сенсорный экран в комбинации с высококачественными кнопками ручного управления, что гарантирует простоту выполнения задач и делает операции и простыми и интеллектуальными;

Модель	STO1102C	STO1104C	STO1152C
Каналы аналоговые	2	4	2
Полоса пропускания	100 Гц	100 МГц	150 МГц
Время нарастания фронта импульса	≤ 3.5 нс	≤3.5 нс	≤2.3 нс
Максимальная скорость захвата	80 тыс. форм сигналов с сек.		
Частота выборки	1 GSa/сек (на одном канале)		
Ёмкость памяти	28 Mps (на одном канале)		
Ограничения по полосе пропускания	20 МГц, высокая частота, низкая частота		
Порты входа/выхода	Wi-Fi, LAN, HDMI, USB Host, USB Device, DC Power, Aux out		
Операционные системы	Android/IOS		
Встроенная память	8 Гб		
Режимы триггера	По краю, по фронту, по ширине, логика, видео, runt, timeout, Nth Edge, по наклону		
Экран	8* Промышленный TFT ЖКИ сенсорный, разрешение: 800*600, 14*10 решётка		
<b>Режимы автоматических измерений</b>	<b>Период, Частота, Время нарастания фронта импульса, Время падения фронта импульса, Задержка, Позитивный/Негативный Рабочий Цикл, Позитивная/Негативная ширина импульса, Ширина выплеска напряжения, Позитивное/Негативное превышение, Фаза, Межпиковые значения, Амплитуда, Высокое/Макс/Мин/ значения, Цикл, Среднее значение цикла, Среднеквадратичные значения (RMS), Циклические RMS</b>		
Математические функции	Сложение, вычитание, умножение, деление, среднеквадратичные значения		
Разрешение по вертикали	8 бит		
Измеряемая точность прироста напряжения постоянного тока	≤2%		
Вертикальная шкала	1 mV/деление – 10 V/деление		
Шины последовательной передачи данных для режимов триггера и декодирования	UART, CAN, LIN, SPI, I2C, (1553 B, 429 опциональные)		
Аккумуляторы	7,4 V / 7500 mAh, перезаряжаемые		
Версия TO1000C plus включает аккумулятор, защитную маску на экран, переносную сумку			

# Цифровой планшетный осциллограф t-Book mini

## Модельный ряд TO1000

- Инновационная версия программного обеспечения на высококачественной аппаратной составляющей;

- 8000 mAh большая литиево-ионная батарея, гарантирующая 5-ти часовую работу прибора;

- 8\* TFT экран ЖКИ при 800\*600 пикселях, высокое разрешение, многорежимный, сенсорный;

- Поддержка 5-ти типов шин передачи данных и декодирования (опция): UART CAN SPI I2C LIN;

- 8 типов функций триггера: По краю, импульс, логика, видео, runt, timeout, Nth Edge, по наклону;

- Встроенная память на 8 Гб, когда формы сигналов и скриншоты можно просматривать и редактировать по форме наклонной составляющей сигналов, поддержка режимов видео регистрации и управления файлами;

- Различные порты входа/выхода: LAN, Wi-Fi, USB Host, USB Device, HDMI, Aux out;

- Поддержка APP (iOS & Android), а также дистанционного управления через PC;



Размеры: 250\*280\*55 мм

Вес: 4-х канальный осциллограф 1125 гр., Батарея 263 г

Модель	TO1102	TO1104	TO1152
Время нарастания фронта импульса	≤ 3.5 нс	≤3.5 нс	≤2.3 нс
Частота выборки	1 GSa/сек (на одном канале)		
Кол-во каналов	2	4	2
Глубина памяти	28 Mpts (на один канал)		
Максимальная скорость захвата	130 тыс. форм сигнала/сек		
Ограничения по полосе пропускания	20 МГц, высокая / низкая частота		
Интерфейсы	Wi-Fi, LAN, HDMI (опция), USB Host, USB Device, DC Power, Aux out		
Экран	8-дюймовый, TFT, ЖКИ, 800*600 пикселей разрешение, 14*10 диапазон		
Аккумулятор (опция)	7.4 8000 мАН, перезаряжаемая литиевая батарея		
Программное обеспечение	ПК ПО и APP (поддержка iOS & Android) через Wi-Fi & USB		
Шины последовательной передачи данных для режимов триггера и декодирования	UART, CAN, LIN, SPI, I2C, 1553 B, 429		
Типы курсора	Горизонтальный, Вертикальный, Перекрёстный		
<b>Режимы автоматических измерений</b>	<b>Период, Частота, Время нарастания фронта импульса, Время падения фронта импульса, Задержка, Позитивный/Негативный Рабочий Цикл, Позитивная/Негативная ширина импульса, Ширина выплеска напряжения, Позитивное/Негативное превышение, Фаза, Межпиковые значения, Амплитуда, Высокое/Макс/Мин/ значения, Цикл, Среднее значение цикла, Среднеквадратичные значения (RMS), Циклические RMS</b>		
Разрешение по вертикали	8 бит		
Измеряемая точность прироста V пост. тока	≤2%		
Вертикальная шкала	1 mV/деление – 10 V/деление		

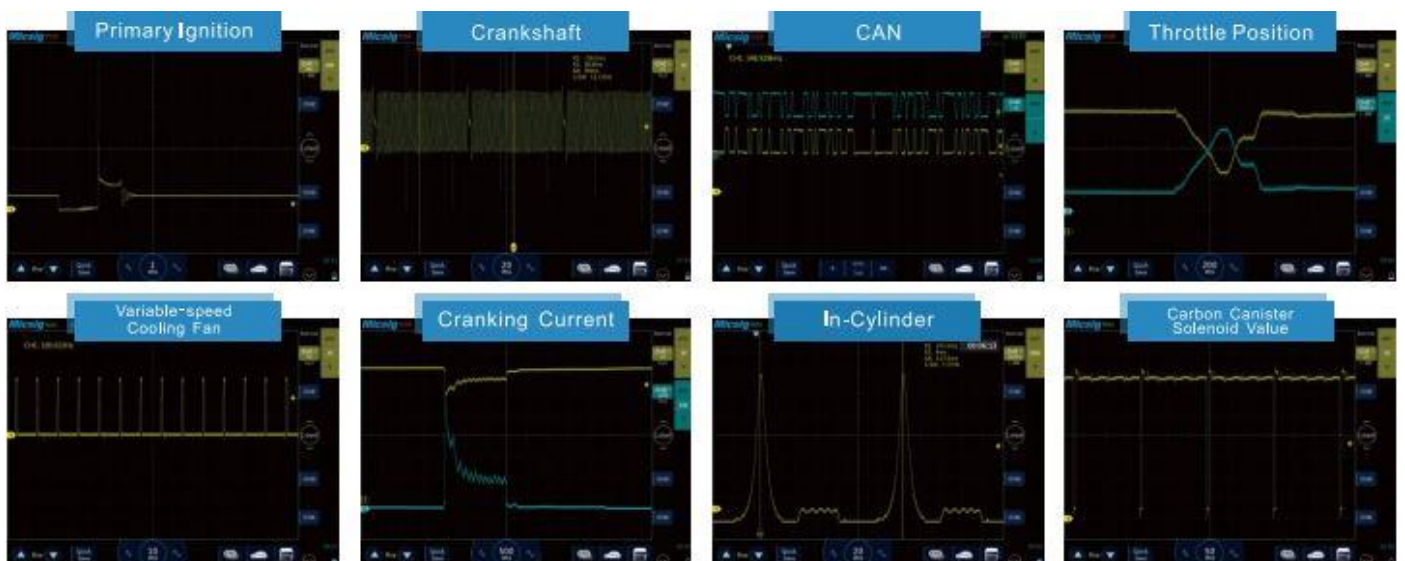
# Автомобильный Планшетный Осциллограф Модельный ряд ATO1000

- Различные функции диагностики узлов автомобиля: зажигание, датчики, приводы, сети, комбинации режимов измерений и давления;
- Прибор прост в применении, очень удобен в использовании в «полевых» условиях (при наличии аккумуляторов);
- Поддержка APP для управления осциллографом дистанционно;
- Поддержка Wi-Fi для передачи данных о формах сигналов;
- Встроенная 8 Гб память для сохранения больших объемов информации;
- 8-ми дюймовый сенсорный экран, 800\*600 пикселей

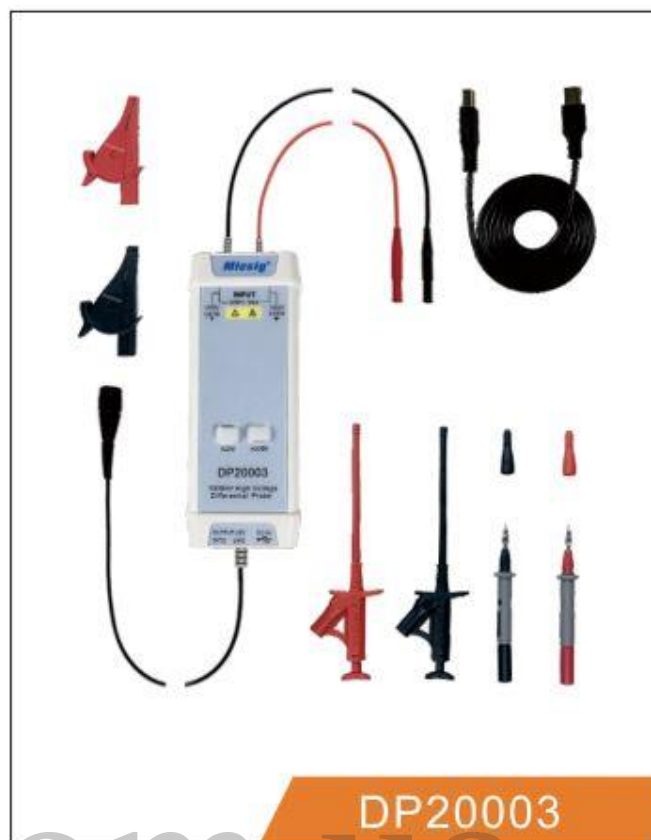


Размеры: 250\*200\*55 мм

Модель	ATO1102	ATO1104
Полоса пропускания	100 МГц	100 МГц
Частота выборки в реальном масштабе времени	1 ГС/сек (на 1 канал)	
Кол-во каналов	2	4
Глубина памяти	28 М пикселей/сек на 1 канал	
<b>Поддержка режимов тестов</b>	<b>Цепь разряда, цепь стартера, датчики, привод, система зажигания, коммуникационные цепи (включая CAN, LIN, Flexray, K, etc.), тесты на давление: давление в цилиндрах, давление на входе и выходе, давление топлива и т.д.</b>	
Ограничение по полосе пропускания	Полная полоса пропускания, низкая частота	
Порты входа/выхода	Wi-Fi, LAN, HDMI, USB Host, USB Device, GND, DC Power	
Аксессуары	Литиевый аккумулятор, адаптер сети питания, шнур на сеть питания, 2* BNC banana проводов, 2* зажима аллигатор, 2* гибкие иглы, 2*130А пробники (в 4-х канальных моделях всё тоже самое, но по 4 ед.)	



## Высоковольтные дифференциальные пробники Модельный ряд DP



Модель	DP1007	DP10013	DP2003
Полоса пропускания	100 МГц	100 МГц	100 МГц
Коэффициент затухания	10X 100X	50X 500X	200X 2000X
Скорость нарастания фронта импульса	3.5 нс	3.5 нс	3.5 нс
Точность	+/- 2%	+/-2%	+/-2%
Сопротивление на входе	8 МΩ/1.25 pF (дифференциальный) 4 Ω/2,5 pF (несимметричный к земле)	10 МΩ/1 pF (дифференциальный) 5 Ω/2 pF (несимметричный к земле)	50 МΩ/1.25 pF (дифференциальный) 25 Ω/2,5 pF (несимметричный к земле)
Максимальное дифференциальное тестовое напряжение	70 В (10 X) 700 В (100 X)	130 В (50 X) 1300 В (500 X)	560 В (200 X) 5600 В (2000 X)
Напряжение на выходе	≤ 7 В	≤ 3 В	≤ 3 В
Сигнал тревоги при превышении установленных параметров	Световые кнопки мигают	Световые кнопки мигают	Световые кнопки мигают
Источник питания	DC 5 V, USB	DC 5 V, USB	DC 5 V, USB
Размеры	14,5*6*2,7 (см)	14,5*6*2,7 (см)	14,5*6*2,7 (см)
Длина входного кабеля	45 см	45 см	45 см
Длина выходного кабеля	90 см	90 см	90 см

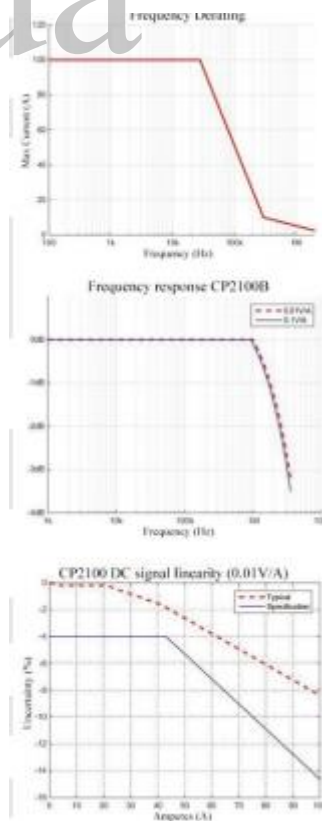


- Полоса пропускания до 2 МГц
- Два опциональных диапазона измерений тока: 10А/100А
- Надёжный и уточнённый конструктив
- Источник питания USB, нет необходимости в дополнительном адаптере
- Стандартный интерфейс BNC для осциллографов или мультиметров

Размеры: Блок управления: 108\*56\*26 (мм)  
Головка пробника: 11\* 6,1\*2.5 (мм)

Модельный ряд CP2100

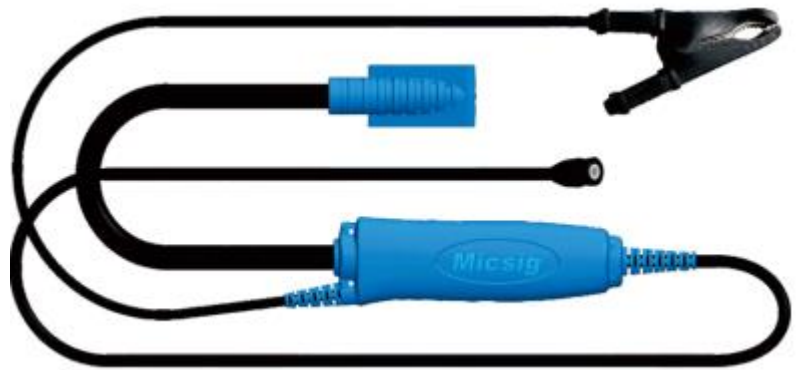
Модель	CP2100A	CP2100B
Полоса пропускания	DC~800 КГц	DC ~2 МГц
Время нарастания фронта импульса	≤ 437, 5 нс	≤ 140 нс
Диапазоны	10 А/100 А	10А/100 А
Чувствительность на выходе	0, 1 В/А (10А) 0,01 В/А (100А)	
Точность по постоянному току (стандартное)	3% +/- 50 мА (10А) 4% +/- 50мА (100А, 500 мА ~40 Арк) 15% (100А, 40Арк ~ 100Арк)	
Задержка сигнала	≤15 нс (10А) ≤200 нс (100А)	
Диапазон токовых измерений	50 нА ~ 10 Арк (10А) 1А ~ 100Арк (100А)	
Максимальный измеряемый ток	100Арк, 70,7 Arms (DC + ACрк) 200Арк ~рк, 70,7 Arms (AC)	
Максимальное рабочее напряжение	CAT III 300V, CAT II 600V	
Максимальное плавающее напряжение	CAT III 300V, CAT II 600V	
Максимальный диаметр проводника	13 мм	
Индикация перегрузки	Звуковой и световой сигналы	
Источник питания	DC 5V	



## Пробники катушка на вилке (СОР) и Пробники сигнальные

### SA204

- Затухание 5000:1
- Непосредственное соединение со свечой зажигания
- Разъём BNC применимый к любым осциллографам
- Быстрая и эффективная локализация сбоев в зажигании при диагностике автомобилей
- Совместим со всеми осциллографами автомобильными, которые способны отображать форму сигнала зажигания
- Гибкий конструктив, предоставляющий очень простой доступ к труднодоступным компонентам и узлам
- Пробники можно применять для измерений параметров инжекторов и иных индуктивных приводов

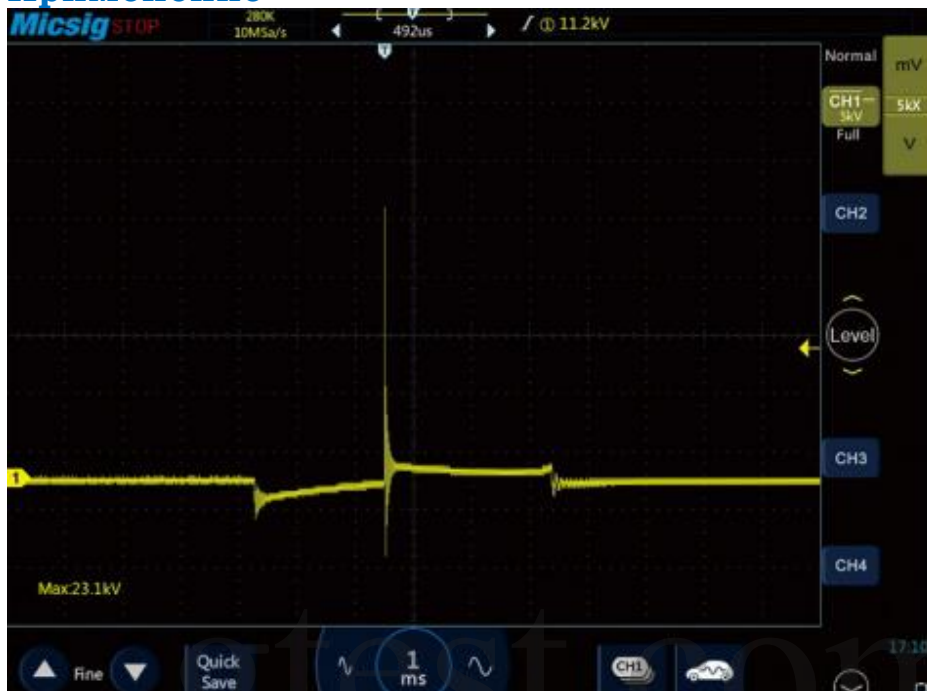


Вес: 240 г

### Аксессуары

	Пробник для свечей зажигания (стандарт)	1		BNC коннектор с двумя выводами (подарок)	1
	Специальная сумка (стандарт)	1		Удлиненный кабель, 1,5 м (подарок)	1

### Применение





## Аксессуары

Model:MS\_A\_001

Тестовые выводы



Model:MS\_A\_001\_4

Кабель BNC к BNC



Model:T3100

Высоковольтный  
пассивный пробник



Model:P130A

Пассивный пробник



Model:MS\_A\_003

Изолирующий тестирующий  
пробник игольчатого типа



Model:MS\_A\_004

Зажимы для клещей



Model:MS\_A\_005

Пробники для  
мультиметров



Model:MS\_A\_006

Изолированные зажимы  
типа аллигатор



Model:MS\_A\_007

Игла типа пирсинг  
неразрушающего свойства



Model:MS\_A\_008

Вторичные зажимы для свечей  
зажигания



Model:MS\_A\_009

Гибкая игла пирсинг



Model:MS\_A\_010

Пробники под мультиметры



Model:MS\_A\_011

Медные зажимы прецизионные  
типа аллигатор



Model:MS\_A\_012

Крючок типа пирсинг  
игольчатого типа



Model:MS\_A\_013

Кабель HDMI



Model:Adapator

Адаптер под источник  
питания



Model:MS\_handbag

Переносная сумка под  
осциллограф



Model:MS\_belt

Ремень



Model:MS\_mask

Защитная пленка для экрана



Model:ACP1000

Токовый пробник для  
переменного тока

