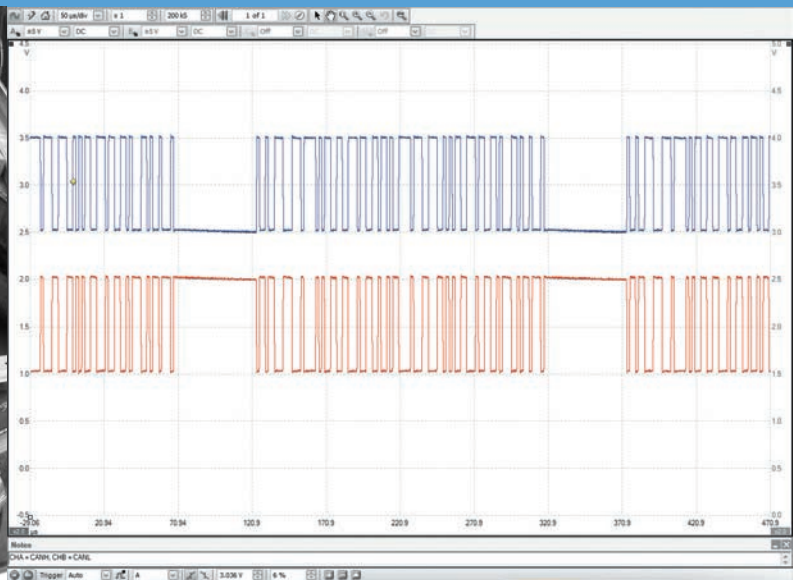


PicoScope®
Осциллографы для
автомобильной диагностики



ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ С ПЕРВОЙ ПОПЫТКИ

Диагностические автомобильные осциллографы Picoscope позволяют увидеть, что реально происходит с автомобилем, вам не обязательно знать коды ошибок, и вы будете застрахованы от дополнительных расходов. Осциллографы Picoscope отображают полную информацию об автомобиле, которую не позволяют получить автомобильные сканеры или мотор-тестеры, что позволяет использовать прибор

для комплексной диагностики или поиска плавающих неисправностей.

В комплект поставки входят все необходимые аксессуары для работы. “Базовый комплект” содержит основной набор аксессуаров, который необходим для наиболее распространенных тестов. “Расширенный комплект” позволяет произвести полную диагностику автомобиля.

2-КАНАЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ●

4-КАНАЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ●



2-КАНАЛЬНЫЙ ИЛИ 4-КАНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ●



2-КАНАЛА

Осциллограф PicoScope 4223

- Зажимы “крокодил”:
1 шт. черный (TA005) и 1 шт. красный (TA006)
- Тестовый провод: BNC – 4 мм “банан” (TA125) синий (фиксированная жила заземления)
- Тестовый провод: BNC – 4 мм “банан” (TA126) красный (с отключаемой жилой заземления)
- Щуп мультиметра: 1 шт. красный (TA002), набор пробников-игл (TA008), USB-кабель (MI106), краткое рук-во пользователя, кейс для переноски (MI209), программное обеспечение, обучающий DVD диск (DI090)

4-КАНАЛА

- Зажимы “крокодил-мини”:
1 шт. черный (TA003) и 1 шт. красный (TA004)
- Зажимы “крокодил”:
1 шт. черный (TA005) и 1 шт. красный (TA006)
- Набор из 4-х измерительных проводов:
BNC – 4 мм “банан” (PP718)
- Щупы мультиметра:
1 шт. черный (TA001) и 1 шт. красный (TA002)
- Набор пробников-игл (TA008), аттенюаторы:
2 шт. 20:1 (TA010), USB-кабель (MI106), краткое руководство пользователя, кейс для переноски (MI209), программное обеспечение, обучающий DVD диск (DI090)

Код для заказа:

PP854 Базовый комплект 2-канального осциллографа

PP855 Базовый комплект 4-канального осциллографа

2-КАНАЛА

- Содержит все аксессуары из базового комплекта, а также: токовые клещи 60 А (TA018), токовые клещи 600 А (TA019)
- Кабели для подключения к высоковольтным цепям зажигания: 2 шт. (PP178)
- Зажимы мини “крокодил-мини”: 1 шт. черный (TA003) и 1 шт. красный (TA004)
- Щуп мультиметра: 1 шт. черный (TA001)
- Кабель безразрывного подкл. 2-проводной (TA012)
- Аттенюаторы: 2 шт. 20:1 (TA010)
- Крюк S-образный (MI168)

4-КАНАЛА

- Содержит все аксессуары из базового комплекта, а также: токовые клещи 60 А (TA018), токовые клещи 600 А (TA019)
- Кабели для подключения к высоковольтным цепям зажигания: 4 шт. (PP178)
- Щупы мультиметра: 1 шт. черный (TA001) и 1 шт. красный (TA002)
- Зажимы мини “крокодил”: 1 шт. черный (TA003) и 1 шт. красный (TA004)
- Кабель безразрывного подкл. 2-проводной (TA012)
- Аттенюаторы: 2 шт. 20:1 (TA010)
- Крюк S-образный (MI168)

Код для заказа:

PP856 Стандартный комплект 2-канального осциллографа

PP857 Стандартный комплект 4-канального осциллографа

PICOSCOPE – ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА

Большинство автопроизводителей предпочитают диагностические осциллографы PicoScope для транспортных средств среди аналогичных устройств, так как они являются наиболее оптимальным инструментом диагностики и существенным дополнением к автомобильным сканерам и мотор-тестерам. Мы создали программное обеспечение интуитивно понятным и простым в использовании, а раздел справки и набор опорных сигналов ускоряют и облегчают процедуру

диагностики датчиков, приводов и систем.

Подключение осциллографов PicoScope к ПК осуществляется через USB-интерфейс и позволяет использовать в качестве экрана осциллографа, экран компьютера или внешний монитор. Это позволяет увидеть сигнал во всех подробностях, что облегчает процесс диагностики и исключает ошибки. Внутренняя память 32 МБ и дискретизация 80 МГц позволяют захватить самые сложные сигналы, включая CAN и FlexRay.

4-КАНАЛЬНЫЙ РАСШИРЕННЫЙ КОМПЛЕКТ



- Содержит все аксессуары из стандартного комплекта, а также: токовые клещи 60 А (TA018)
- Удлинители для предохранителей: 2 шт. (PP408)
- Высоковольтный пробник (PP338)
- Провода-удлинители для высоковольтных цепей зажигания: 4 шт. (PP399)
- Пробники-зажимы прокалывающие: 2 шт. (TA007)
- Пробники осциллографические: 2 шт. 60 МГц (MI007)
- Набор универсальных соединительных проводов (PP609, PP324, PP325, PP326)
- Резиновый защитный чехол (PP691)
- Кейс для переноски (MI211)

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



4-канальный осциллограф PicoScope 4423

- Токовые клещи AC/DC 2000 А (TA015)
- Токовые клещи AC/DC 60 А (TA018)
- Набор из 4-х измерительных проводов: BNC – 4 мм “банан” (PP718)
- Кабель безразрывного подключения двух проводной (TA012)
- Атенюаторы: 4 шт. 20:1 (TA010)
- Щупы мультиметра: 4 шт. черные (TA001) и 4 шт. красные (TA002)
- Зажимы мини “крокодил”: 2 шт. черные (TA003) и 2 шт. красные (TA004)
- Зажимы “крокодил”: 1 шт. черный (TA005) и 1 шт. красный (TA006)
- Набор пробников-игл (TA008)
- Кабели для подключения к высоковольтным цепям зажигания: 2 шт. (PP178)
- CD диск с программным обеспечением
- Обучающий DVD диск (DI090)
- Краткое руководство пользователя
- Прочный кейс для переноски (MI216)
- USB кабель (MI106)
- Крюк S-образный (MI168)

Код для заказа:
PP537 Расширенный комплект 4-х канального осциллографа

Код для заказа:
PP862 Комплект 4-канального осциллографа
для коммерческого транспорта

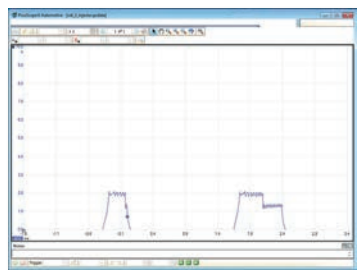
ВЫБРАЛИ СВОЙ КОМПЛЕКТ? ТЕПЕРЬ ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ ВСЕХ АКСЕССУАРОВ.

Широкий спектр автомобильных аксессуаров Pico идеально подходит для использования с автомобильными комплектами PicoScore, а также с другими автомобильными или лабораторными осциллографами. В данном разделе каталога представлены все доступные аксессуары. Рядом с каждым наименованием ак-

ссессуара имеется цветовой индикатор, позволяющий определить к какому комплекту он относится.

○ 2-канальный базовый комплект ● 4-канальный базовый комплект ● Стандартный комплект ● 4-канальный расширенный комплект ● Комплект для коммерческого транспорта

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ 60 А (TA018)

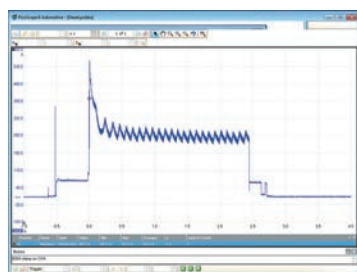


Данные токовые клещи позволяют производить измерения силы тока до 60 А без разрыва цепи. Токовые клещи подключаются непосредственно к осциллографу PicoScope и являются идеальным аксессуаром для измерения силы тока, а также наблюдения формы сигнала от бензонасосов, инжекторов и катушек зажигания. При выполнении правильных предустановок теста, в программном обеспечении отображаются результаты измерений в амперах.

● ● ● Токовые клещи BNC 60 А PP264



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ 600 А (TA019)

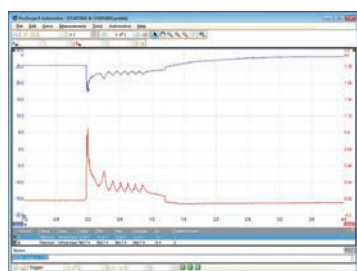


Данные токовые клещи позволяют производить измерения силы тока до 600 А без разрыва цепи. Токовые клещи подключаются непосредственно к осциллографу PicoScope и являются идеальным аксессуаром для измерения силы тока, а также наблюдения формы сигнала от стартера, генераторов и свечей преднакаливания дизельного двигателя. При выполнении правильных предустановок теста, в программном обеспечении отображаются результаты измерений в амперах.

● ● Токовые клещи BNC 600 А PP266



ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ 2000 А (TA015)



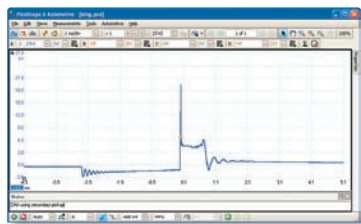
Данные токовые клещи позволяют производить измерения силы тока до 2000 А без разрыва цепи, и являются идеальным инструментом для измерения силы тока большой величины от стартеров коммерческих автомобилей. Для подключения к осциллографу используйте измерительный кабель BNC – 4 мм “банан”. При выполнении правильных предустановок теста, в программном обеспечении отображаются результаты измерений в амперах.

● Токовые клещи BNC 2000 А PP253



В отличие от многих конкурирующих продуктов, все наши клещи экранированы для защиты от шума, что позволяет получить четкий сигнал и точные показания, исключает ложные запуски системы сбора информации осциллографа. Рекомендуется для использования с PicoScope.

ПРОВОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЦЕПЯМ

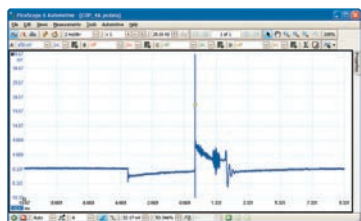


Комплект для подключения к вторичным цепям зажигания автомобиля позволяет использовать PicoScope для проведения высоковольтных измерений. Подключение к высоковольтной цепи без разрыва цепи. Провод заземления с зажимом по аккумуляторную батарею для защиты PicoScope от паразитного напряжения.



● ● ● Провод для подключения к высоковольтным цепям PP178

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПРОБНИК

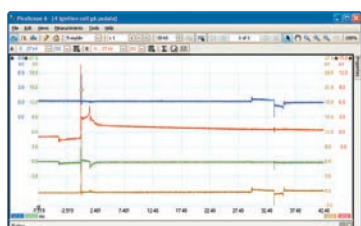


Пробник для подключения к вторичным цепям зажигания. Удобен при подключении на участке цепи: «катушка-цилиндр» или «катушка-свеча зажигания» или там, где высоковольтные провода не защищены. Отображение сигнала в PicoScope производится в киловольтах.



● Высоковольтный пробник PP338
● Кабель BNC-BNC TA033
Комплект пробник+кабель BNC-BNC PP357

ПРОВОДА-УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ДОСТУПА К ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЦЕПЯМ ЗАЖИГАНИЯ

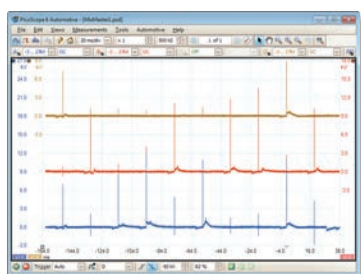


Эти удлинители предназначены для подключения к вторичной высоковольтной цепи зажигания «катушка-цилиндр двигателя». Подключите удлинительные провода между катушкой и разъемами подключения свечей, затем подсоедините провод PP178 для отображения сигнала с каждого цилиндра в PicoScope.



● Провод заземления TA106
Провод-удлинитель PP399
● Провод-удлинитель x4 + провод заземления PP400

КОМПЛЕКТ «МИКСМАСТЕР»



Комплект «МИКСМАСТЕР» позволяет отображать до 12 высоковольтных сигналов в PicoScope. Дополнительные провода по количеству цилиндров доступны отдельно.



Комплект «МИКСМАСТЕР» PP361
Дополнительный комплект из 4 проводов PP339



ТОКОВЫЙ ПРОБНИК (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

Для измерения тока в проводах инжектора, предоставляющее ID сигнал цилиндров для ПО ACE Misfire Detective.

Токовый пробник TA032

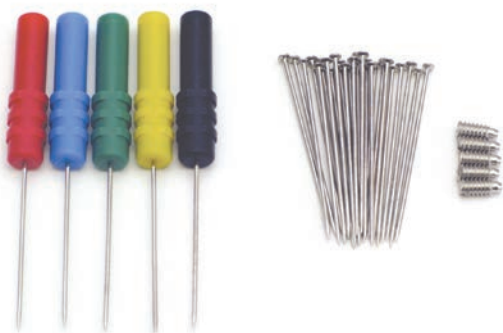
ЗАЖИМЫ ДЛЯ АКБ

Зажимы для подключения к аккумуляторной батарее (АКБ). Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

Красный зажим TA187
Черный зажим TA158



НАБОР ИГЛ



Набор игл с переходом на банан 4 мм для подключения без зачистки изоляции проводов или отсоединения контактов. В комплекте коробка с дополнительными иглами и винтами.

○ ● ● ● ● Набор игл TA008

ЩУПЫ

Щупы-наконечники для подключения к открытым контактам и проводам. Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

● ● ● ● Черный щуп TA001
○ ● ● ● Красный щуп TA002



ПРОБНИК-ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ

Пробник с иглой используется для подключения к проводу с изоляцией при помощи ее прокола. Совместимы со всеми типами кабелей с бананом 4 мм.

● Пробник-зажим прокалывающий TA007



ГИБКИЕ ПРОБНИКИ-ИГЛЫ

Эти пробники подключаются к проводу методом прокола изоляции, как и в наборе игл TA008. Пробники имеют гибкие наконечники для улучшения доступа к труднодоступным цепям. Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

Пробник черного цвета TA161
Пробник красного цвета TA162



КОМПАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ-КРОКОДИЛ (МИНИ)

Используются для контакта с открытыми проводами и клеммами. Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

● ● ● ● Черный зажим TA003
● ● ● ● Красный зажим TA004



ЗАЖИМ-КРОКОДИЛ

Используются для контакта с открытыми проводами и клеммами большого размера, в том числе и с контактами аккумуляторной батареи. Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

○ ● ● ● Черный зажим TA005
○ ● ● ● Красный зажим TA006



ЩУП «ПОДПРУЖИНЕННЫЙ КРЮК»

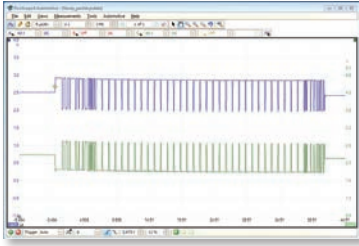
Щуп используется для удобного подключения к оголенным проводам и контактам. Совместимы со всеми типами кабелей BNC-банан 4 мм.

Щуп черного цвета TA089
Щуп красного цвета TA090



ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОБНИК 60 МГц

Пассивный осциллографический пробник с полосой пропускания 60 МГц (x1/x10) используется для точного измерения высокоскоростных сигналов по шинам CAN bus и FlexRay.



- Диапазон до 60 МГц, длина кабеля 1,2 метра, соединитель BNC типа (кат. № MI007)



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПРОБНИК*

Активные дифференциальные пробники позволяют измерять высоковольтное напряжение и оптимальны для применения в электромобилях и гибридных транспортных средствах (ТС). Пробники имеют полосу пропускания 25 МГц, с диапазонами дифференциального напряжения 700 В или 1400 В.



- Дифференциальный пробник 700 В (кат. № TA041)
Дифференциальный пробник 1400 В (кат. № TA057)

** примеч.: активные диф. пробники являются устройствами «2 в 1». Они выполняют измерения не просто в одной контрольной точке относительно земли (как обычный активный пробник), а измеряют разницу напряжения между двумя точками системы.*

АДАПТЕРЫ 4 ММ «ЗАКРЫТЫЙ» НА «ОТКРЫТЫЙ»



Адаптеры обеспечивают переход с изолированного наконечника типа (банан) на подпружиненный 4-мм штекер для использования с соединительными проводами при тестировании в коммутационных боксах и в блоках предохранителей транспортных средств.

- 4 мм, адаптер «мама-папа», черный (кат. № TA016)
4 мм, адаптер «мама-папа», красный (кат. № TA017)

АДАПТЕР «BNC- ШТЕКЕР 4ММ»



Изолированный адаптер-переходник (2 колонковых соединителя/мама 4 мм – BNC/папа) позволяет подключать к приборам PicoScore измерительные аксессуары с штекерами 4 мм (типа «банан»).

- Адаптер «BNC- штекер 4 мм» (кат. № MI078)

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРОВОД (6-проводный шлейф)

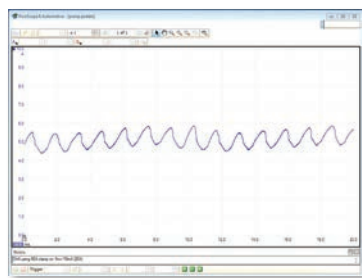


Теперь нет необходимости в прокалывании изоляции проводов или проблем подключения к pin- контактам датчиков. Полностью изолированные Y-образные провода с защитным пластиковым экраном для максимальной безопасности. Просто подключите эти параллельно-выводные провода к существующим жгутам для считывания напряжения от многочисленных датчиков в моторном отсеке.

- Микро размер (Mic) 0,6 мм (кат. № PP609)
- Малый размер (S) 1,5 мм (кат. № PP324)
- Средний размер (Med) 2,3 мм (кат. № PP325)
- Большой размер (L) 2,8 мм (кат. № PP326)

Комплект проводов различных типоразмеров: S, M, L (кат. № PP327)

УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



Провод-удлинитель для предохранителей общего назначения с типовым форм-фактором (размер ATS и mini-ATS). Необходимы токовые клещи с диапазоном до 60 А для измерения силы тока в цепи предохранителя.

- Удлинитель (выносная петля) (кат. № PP408)

2-КОНТАКТНЫЙ ПРОВОД ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Предназначен для безразрывного подключения к стандартным 2-контактным датчикам и приводам ТС. Провод имеет изолированный соединитель 4 мм для сопряжения с соединительными проводами PicoScore.

- ● ● 2-контактный провод подключения (кат. № TA012)

ОСНОВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРОВОД «BNC - 4 ММ»



Кабель для автомобильной диагностики под нужды заказчика. Доступны варианты длиной 3 м и 5 м. Имеет полную экранировку для уменьшения наводок, шума и подавления выбросов (исключение ложных запусков).

Соед. кабель 3 м (кат. № TA000)

Соед. кабель 5 м (кат. № TA020)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ПРЕМИУМ КЛАССА



○ ● ● ● ● Соединительный провод премиум класса: тип «BNC - штекер 4 мм»/ папа, синий (фиксированный отвод заземления) (кат. № TA125)

○ ● ● ● ● Соединительный провод премиум класса: тип «BNC - штекер 4 мм»/ папа, красный (съёмный отвод заземления) (кат. № TA126)

● ● ● ● ● Соединительный провод премиум класса: тип «BNC - штекер 4 мм»/ папа, зелёный (съёмный отвод заземления) (кат. № TA127)

* не входит в состав 2-канального стандартного комплекта

● ● ● ● ● Соединительный провод премиум класса: тип «BNC - штекер 4 мм»/ папа, жёлтый (съёмный отвод заземления) (кат. № TA128)

* не входит в состав 2-канального стандартного комплекта

Набор из 4 проводов премиум теста (по 1 шт каждого типа) (кат. № PP718)

USB-КАБЕЛЬ

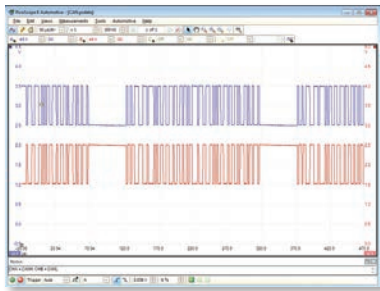


Высококачественный интерфейсный кабель, разработанный для обеспечения надежного электрического соединения USB-осциллографа и ПК (электропитание и передача данных):

○ ● ● ● ● USB кабель 1,8 м (кат. № MI106)

USB кабель 4,5 м (кат. № MI106)

УСТРОЙСТВО CAN TEST BOX



CAN TEST BOX позволяет подключить осциллограф PicoScope к 16-контактному диагностическому разъему для контроля и мониторинга сигналов, присутствующих в шине CAN. Устройство совместимо со стандартными разъемами 4 мм. Все входы устройства пронумерованы, имеют светодиодную подсветку, которая загорается, когда сигнал с данными присутствует на соответствующем разъеме и мигает, когда уровень сигнала меняется с низкого на высокий и наоборот. **CAN TEST BOX** оснащен длинным кабелем 2,5 метра, поэтому вы можете работать в удобном для вас месте, вдали от диагностического разъема. Также устройство имеет сквозной разъем для использования других диагностических приборов. Питание устройства осуществляется от диагностического разъема, без использования дополнительных адаптеров.

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ СИГНАЛОВ:

Индикатор 1/9	485A/485B
Индикатор 2/10	Bus+/Bus- lines J1850
Индикатор 3/8/12/13	Future upgrade
Индикатор 4	Шасси GND (Земля)
Индикатор 5	Сигнал GND
Индикатор 6/14	CAN High/Low of SAE J2284
Индикатор 7/15	K/L Lines of ISO9141-2 and keyword 2000
Индикатор 11	Clock
Индикатор 16	Batt + (Voltage supply)

Устройство CAN Test Box PP619

АТТЕНЮАТОР 20:1



Используется для увеличения диапазона входного напряжения до 300 В. Для проведения измерений на топливной форсунке и в первичных цепях зажигания.

●●●● 20:1 Атенюатор PP198

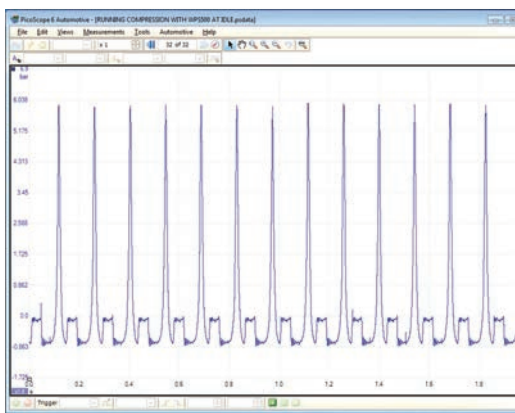
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ FIRSTLOOK



Используется для измерения импульсов давления и разряжения во впускном коллекторе и выпускной выхлопной трубе. При просмотре на дисплее PicoScope отображается важная диагностическая информация. Датчик может использоваться совместно с ПО TA040 ACE Misfire Detective для автоматического определения ошибок.

Диагностический датчик давления FIRSTLOOK TA014

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ WPS500X



Датчик WPS500X для быстрого и точного анализа давления многих автомобильных систем с высоким разрешением и точностью.

- Точное измерение до 34 бар
- Быстрое время отклика (100 мкс)
- Функция масштабирования для расширенных возможностей анализа
- Перезаряжаемая литий-полимерная батарея
- Встроенный выпускной клапан для сброса давления
- Автоматическое обнуление
- Высокая помехоустойчивость
- Температурная компенсация

Датчик WPS500X имеет очень малое t откл. 100 мкс в диапазоне 0... 90% от полной шкалы и чувствительность до 5 мбар. Это дает точное представление о быстро меняющихся сигналах, которые охватывают широкий диапазон рабочих давлений.

В комплект входит:

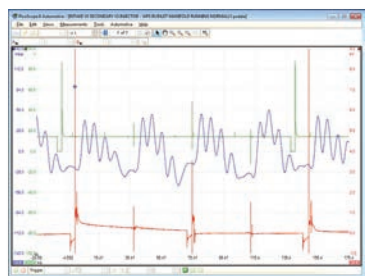
- Датчик давления WPS500X
- Кейс для переноски
- Кабель USB (TA081)
- Кабель BNC-BNC

Датчик давления WPS500X PP652

Датчик давления и комплект принадлежностей PP836

Комплект содержит: датчик низкого давления WPS500X, кейс для переноски, кабель USB (TA081), топливный шланг с большим шредером TA083, топливный шланг с малым шредером TA117, вакуумный шланг TA085, дренаж TA086, адаптер для выхлопной трубы TA087, шланг для измерения компрессии 10 мм TA103, 14 мм TA088 и Ford Triton TA105, кабель BNC-BNC, универсальный вакуумный адаптер TA129.

ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ



Используется для подключения ко впускному коллектору для проведения тестирования.

Вакуумный шланг TA085

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АДАПТЕР

Используется с вакуумным шлангом TA085 для перехода на шланги другого диаметра.



Универсальный адаптер TA129

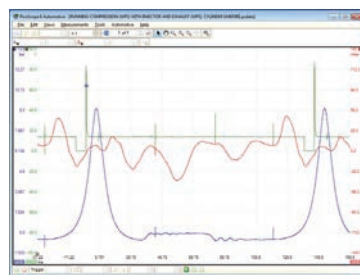
ШЛАНГ ДРЕНАЖ



Устанавливается на выпускное отверстие датчика давления для удаления жидкости из измерительного канала.

Шланг дренаж TA086

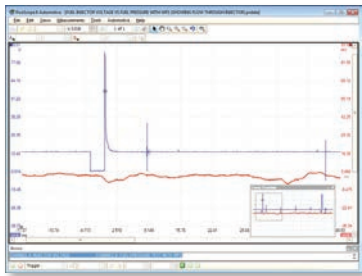
АДАПТЕР ДЛЯ ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЫ



Вставляется в отверстие выхлопной трубы для определения отсечки.

Адаптер для выхлопной трубы TA129

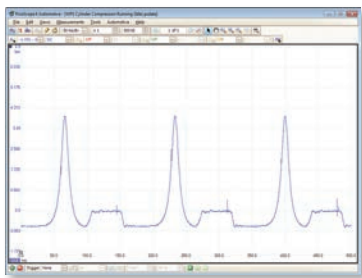
ТОПЛИВНЫЕ ШЛАНГИ



Поддерживается возможность подключения к топливным системам с WPS500X
См. список поддерживаемых автомобилей

Топливный шланг с большим клапаном Шредера TA083
Топливный шланг с небольшим клапаном Шредера TA117
Комплект из 2 топливных шлангов PP794

ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



NEW

TA156

Эти специально разработанные шланги высокой прочности поддерживают WPS500X, используются для испытаний давлением, таких как проверка компрессии в цилиндрах или тестирование давления в топливных магистралях.

Также их можно использовать для проверки каталитических нейтрализаторов, воздухозаборников и клапанов в топливных и воздушных магистралях.

10 мм шланг
12 мм шланг TA156 NEW
14 мм шланг TA088
Ford Triton шланг TA105
18mm шланг TA104

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ AUTO-SOLVE DIAGNOSTIC ASSISTANCE

Последняя версия программного обеспечения содержит обширную информацию для облегчения поиска неисправностей в автомобиле.

Состоит из 3 компонентов:

- Ознакомление и обучение с работой автомобильных систем.
- Информация по поиску неисправностей, советы и рекомендации, для диагностики, справочная информация.
- Библиотека референсных значений сигналов от различных узлов и агрегатов



NEW

ПО AUTO-SOLVE DIAGNOSTIC ASSISTANCE DI095

ЗАЩИТНЫЙ КЕЙС



Кейс из ударопрочной пластмассы уберезет ваш диагностический комплект от повреждений.

- ● ● Стандартный защитный кейс PP207
- ● Профессиональный защитный кейс PP607
- ● Коммерческий защитный кейс PP608

ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ



Мягкий резиновый защитный чехол, для дополнительной защиты.
Оснащен кронштейном для подвешивания.

- Защитный чехол PP691

S - КРЮЧОК

S образный крючок для аккуратного размещения диагностического оборудования в подкапотном пространстве.



- ● ● S – крючок MI168

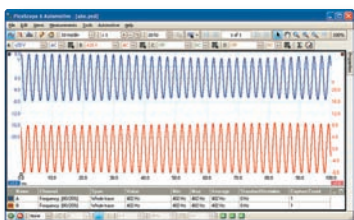
ТРЕНИРОВОЧНЫЙ DVD

Предназначен для скорейшего начала работы с диагностическим комплектом.
Содержит практический опыт пользователей и экспертов по устранению неисправностей в автомобилях.

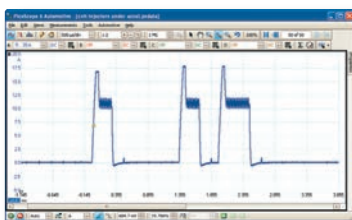


- ● ● ● Тренировочный DVD DI090

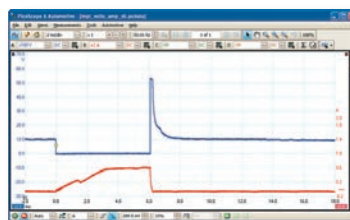
ПРИМЕРЫ ОСЦИЛЛОГРАММ И ТЕСТОВ



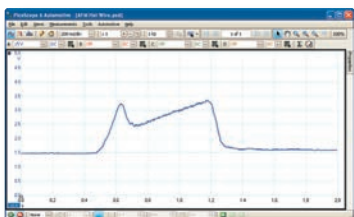
ABS



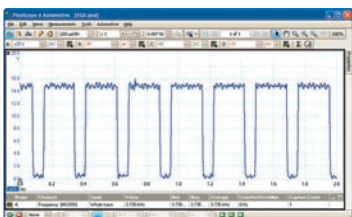
ДИЗЕЛЬНЫЕ ФОРСУНКИ



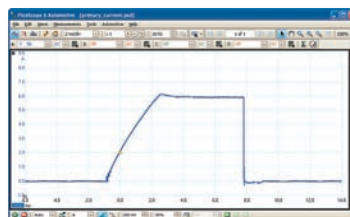
БЕНЗИНОВЫЕ ФОРСУНКИ



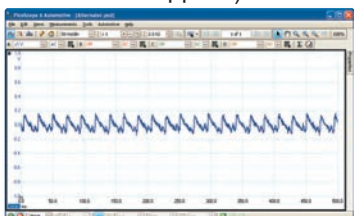
АФМ (СЕНСОР РАСХОДА ВОЗДУХА)



EGR КЛАПАН



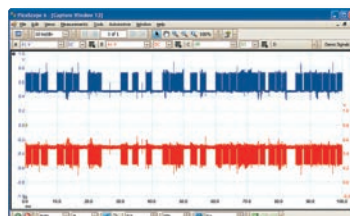
ТОК КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ



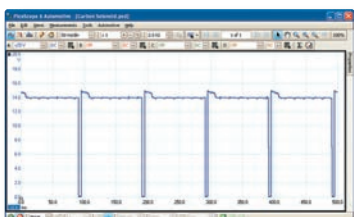
ГЕНЕРАТОР



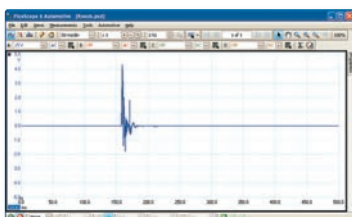
КЛАПАН ХОЛОСТОГО ХОДА



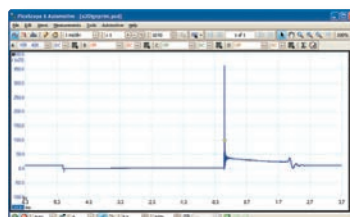
ШИНА CAN



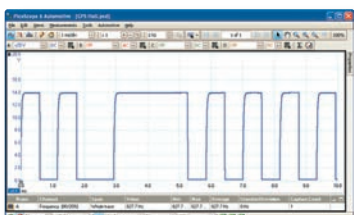
КЛАПАН АБСОРБЕРА ТОПЛИВНОГО БАКА



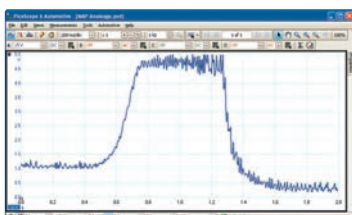
ДАТЧИК ДЕТОНАЦИИ



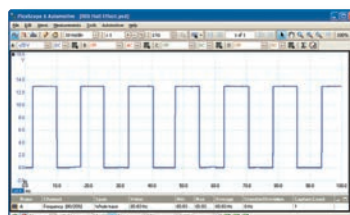
НАПРЯЖЕНИЕ В КАТУШКЕ ЗАЖИГАНИЯ



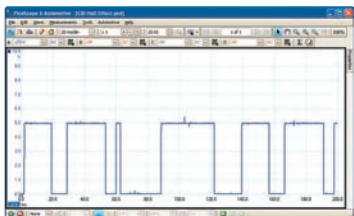
ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ КОЛЕНВАЛА



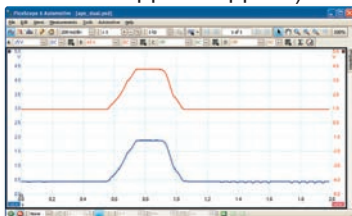
МАР (АНАЛОГОВЫЙ СЕНСОР РАСХОДА ВОЗДУХА)



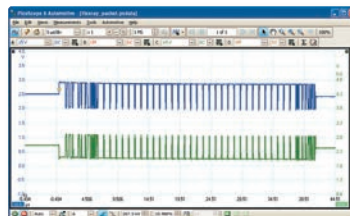
ДАТЧИК СКОРОСТИ АВТОМОБИЛЯ



ДАТЧИК ХОЛЛА



ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ПЕДАЛИ



ШИНА FLEXRAY