РЕШЕНИЯ TPMS

TPS KEY TPS AXONE S TPS

TEXA

Что такое TPMS?

С первого ноября 2014 года все легковые пассажирские автомобили должны будут следовать Европейскому нормативу по обязательному серийному оснащению системой TPMS (Tyre Pressure Monitoring System – Система мониторинга давления в шинах). Существуют различные степени сложности этого устройства, начиная от простого включения сервисной лампочки при очень низком давлении в шинах, до устройства, которое предлагает считывание информации с каждой отдельной шины и показ данных дисплее приборной панели, заканчивая устройством последнего поколения, которое обменивается информацией с другими элементами автомобиля, например, как контроль подвески.

В любом случае, за исключением редчайших типов, контроль за шинами осуществляется с помощью четырёх датчиков, монтируемых на клапанах колёс, каждый из них измеряет давление, температуру и движение, запитан от литиевой минибатареи и

связывается по радиосигналу с блоком управления автомобиля.

Следовательно, мы имеем дело со сложнейшей системой, кроме того, она не ограничивается какой-либо стандартной формой, месторасположением или радио частотой, следовательно, необходим передовой технологический прибор для осуществления любой работы для обслуживания.

Техническое обслуживание необходимо сделать не только при плохом функционировании системы или при включении лампочки на приборной панели, а также во время всех нормальных операциях, которые осуществляют каждый день шиномонтажники и центры FAST-FIT, как замена шин летние/зимние и при перестановке колёс местами, чтобы ограничить расход резины.

В конце концов, эта деятельность, которая раньше осуществлялась только вручную, теперь делается электроникой, позволив значительно повысить уровень безопасности, снижая значительно количество дорожно-транспортных происшествий, связанных с колёсами.

Следовательно, для шиномонтажников становится необходимым иметь, кроме оборудования для монтажа и балансировки колёс, также прибор для диагностики.

TEXA уже более двадцати лет является мировым лидером в диагностике транспортных средств и предлагает три превосходных решения, чтобы лучшим образом осуществлять работу и гарантировать максимальное удовлетворение клиентов, работаюших с TPS: прибор “Standard”, AXONE S TPS, как решение “Plus” и TPS KEY, созданные специально для тех, кто уже имеет AXONE 4 или AXONE 4 Mini.

TEXA TPS
Специалист по колёсам

Решение Standard представлено прибором TPS, Tyre Pressure Service, базовое устройство, которое TEXA предлагает для операций связанных с колёсами, характеризуется прекрасным покрытием по маркам и моделям, а также традиционным качеством и конструктивной прочностью.

Как только устанавливается автомобиль, TPS осуществляет диалог с датчиками каждого отдельного колеса; приближая к колесу прибор, он в состоянии активировать датчик, если находится в состоянии stand-by, проверяя потом эффективность и показывая на встроенном дисплее давление, температуру и, где имеется в распоряжении, также зарядку батареи, код идентификации и всю дополнительную диагностическую информацию, предусмотренную концерном-производителем.

Эта процедура упрошена с помошью понятного меню, которое ведёт Вас шаг за шагом по каждой отдельной опции.

Таким образом, механик контролирует состояние износа датчика и необходимость его замены, прибор имеет встроенную базу данных для упрошения работы, которая предоставит также список совместимых запасных частей для данного автомобиля. В этой же базе данных TEXA имеется в распоряжении другая полезная информация, например, правильная процедура осуществления ротации шин.

В случае установки не оригинального датчика решение TPS STANDARD в состоянии запрограммировать его, присвоив ему код идентификации заменённого датчика, таким образом, восстанавливается связь с блоком управления автомобиля.

Можно также оформить абонемент, чтобы получить со стороны TEXA обновления по новым моделям.

Дополнительная функция TEXA TPS связана с возможностью проверки зарядки батареи в дистанционном ключе для открытия дверей в автомобиле.

TPS
OK

ГАРАНТИРОВАННАЯ СВЯЗЬ
TPS ИНТЕГРИРУЕТСЯ В СТО

Кроме того, что является прибором “stand alone”, TPS интегрируется со всеми диагностическими приборами TEXA, которые уже присутствуют на СТО.

С помощью дополнительного бесплатного APP “TPMS Repair”, которое ведёт шаг за шагом через все фазы работы, и, благодаря встроенному модулю Bluetooth, TPS в состоянии связаться с любым ПК, где установлено ПО IDC4 TEXA, или с AXONE 4 и AXONE 4 Mini.

Благодаря этой предложенной возможности TPS, можно не только использовать персональный компьютер и AXONE 4 или AXONE 4 Mini как приборы визуализации, а с помощью интерфейса VCI будет осуществляться диалог с ЭБУ, которые отслеживают колёса для полноты ТО и замены датчиков TPMS с конфигурацией самим ЭБУ.

Всё это делает TPS прибором сравнимым с приборами, имеюшими цену значительно дороже. С помошью возможности интегрирования с разными устройствами, механик может использовать TPS как практичный, лёгкий и прочный портативный прибор, как более расширенный аксессуар, работаюший с сетью приборов TEXA, связываясь между собой с помошью Bluetooth.

TEXA была первой, которая предложила новый путь для СТО, которая может интегрировать различные устройства и осуществлять диалог между ними, гарантируя высоко профессиональный сервис, а также простоту для механика, имеюшего единое ПО и способы работы.

ROTARY LIFT
TEXA
TEXA
TPS
Bluetooth®

РЕШЕНИЕ “PLUS”,
Которое делает не только проверку колёс

Во многих автомобилях после любого сервиса с колёсами необходимо осуществить процедуру перепрограммирования электронного блока управления. Следовательно, необходимо иметь прибор, который в состоянии связаться, кроме датчика TPMS, как в случае с решением Standard, также с разъёмом OBD автомобиля, осуществляя диалог с блоком управления и, если необходимо, сделать выключение сервисных лампочек.

AXONE S TPS представляет лучшее решение, представленное на сегодняшнем рынке, предлагая для шиномонтажников возможность осуществить любую операцию, касаюшуюся систем контроля давления шин для любых типов технической конфигурации, предложенных концерном-производителем.

Простота использования гарантирована операционной системой Android™, которая является ясной и интуитивной, она поддерживает механика шаг за шагом, давая точные указания.

На самом деле, достаточно выбрать марку и модель автомобиля, с которым собираетесь работать, и программное обеспечение автоматически предложит все имеюшиеся в распоряжении функции, как для работы непосредственно с датчиком (как с решением TPS), так и перепрограммирования блока управления.

Модуль Bluetooth, который связывает AXONE S с Navigator nano S, кроме того, позволяет механику работать без мешаюших кабелей, двигаясь с удобством вокруг автомобиля, оставаясь при постоянной связи с блоком управления.

Преимуществом данного прибора является также прочность, надёжность и прекрасный цветной экран на 5 дюймов для превосходной визуализации всех операций и соответствуюших данных.

AXONE S TPS

Является также прибором Multi-utility

В любой момент, кроме подписки на абонемент для постоянного обновления по маркам и моделям соответствуюших процедур, касаюшихся колёс, можно расширить функции AXONE S согласно его концепции Multi-utility.

До сегодняшнего дня на рынке не было диагностического решения, разработанного специально для шиномонтажников. До сих пор они должны были пользоваться диагностическими приборами, спроектированными для диагностов, следовательно, сложными, дорогостояшими и многофункциональными и чаше всего не полностью используемыми. Гениальное решение Multi-utility, представленное AXONE S, восполняет этот пробел, предлагая идеальное решение для шиномонтажников, как с точки зрения цены, так самого прибора, удовлетворяюшего их требованиям. При небольшом увеличении цены механик получит возможность загрузить ПО utility FAST-FIT, чтобы получить доступ к серии функций как: электронная подвеска, замена тормозных колодок с электронным контролем и многое другое для систем кондиционирования воздуха, запуска, приборной панели, оптической группы, параметров двигателя, а также осуществление операций выключения сервисных лампочек. При интеграции функций ДИАГНОСТИКИ можно будет сделать AXONE S прекрасным диагностическим прибором, который в состоянии работать при максимальной эффективности со всеми электронными элементами автомобиля, гарантированный превосходным покрытием по маркам и моделям TEXA.

Процессор:
ARM Cortex A8 800MHz

Светодиоды состояний

Экран: 5 дюймов

Память RAM: 1 ГБайт

Расширение: 800x480 pixel

Клавиша BACK

Клавиша MENU

Клавиша HOME

TEXA
10:48
CITROËN DS [13>]
2.0 16v TDI Multispazio compatta AZV [0...
AUTODIAGNOSI
SCHED
ABS
Airbag
Aiuto parcheggio
Autoradio
Cambio automatico
Centralina rimorchio

TEXA TPS KEY

Для тех, кто уже клиент TEXA

В связи с вводом в действие нового норматива, который обязывает использовать систему TPMS, TEXA решила создать решение для СТО, которые уже имеют диагностический прибор AXONE 4 или AXONE 4 Mini и хотят расширить диагностические возможности их прибора.

Для этой цели инженеры TEXA спроектировали TPS KEY, который имеет очень маленький размер (37x72x16,5 мм, 36 г) и прячет в себе передовую технологию, позволяющую с помощью разъёма USB связываться с интерфейсом AXONE 4 (через опциональную minidocking) и AXONE 4 Mini, преобразовывая их в приборы способные работать с системами TPMS.

Благодаря TPS KEY, который имеет процессор Cortex последнего поколения, механик в состоянии управлять всеми операциями, касаюшимися колёс, осуществляя диалог с датчиками TPMS с помощью своих функций, а также, используя ПО IDC4 и с VCI TEXA, связываться с ЭБУ автомобиля, делая перепрограммирование универсальных датчиков и получая доступ к глубокой диагностике.

Установка TPS KEY происходит простым и быстрым способом с помощью порта связи USB прибора, благодаря APP TPMS Repair, которое ведёт пользователя шаг шагом по всем фазам работы. APP можно загрузить бесплатно из виртуального магазина TEXA APP для AXONE 4, AXONE 4 Mini и ПК.

Большой цветной сенсорный экран, имеюший hardware последнего поколения, ПО IDC4, установленное на AXONE 4 и AXONE 4 Mini делает все операции для TPMS быстрыми и простыми.

TPS

ПОКРЫТИЕ ПО МАРКАМ TPMS:

Список покрытия по маркам и моделям для решения TPMS TEXA является полным и может быть обновлён по новым автомобилям, благодаря подписки на абонемент. Для просмотра постоянно обновляемой таблицы необходимо зайти на сайт www.texa.com/coverage.

ABARTH
ACURA
ALFA ROMEO
ASTON MARTIN
AUDI
BENTLEY
BMW
BUGATTI
CADILLAC
CHEVROLET
CHRYSLER
CITROEN
DACIA
DAEWOO
DODGE
FERRARI
FIAT
FORD
GMC
HONDA
HUMMER
HYUNDAI
INFINITI
ISUZU
JAGUAR
JEEP
KIA
LAMBORGHINI
LANCIA
LAND ROVER
LEXUS
LOTUS
MASERATI
MAYBACH
MAZDA
MERCEDES
MERCURY
MINI
MITSUBISHI
NISSAN
OPEL
PEUGEOT
PORSCHE
RENAULT
ROLLS ROYCE
SAAB
SKODA
SMART
SUBARU
SUZUKI
TOYOTA
VAUXHALL
VOLKSWAGEN
VOLVO

Технические характеристики

TPS

Процессор: Cortex M0+ , 48 МГц

Сопроцессор: Custom на FPGA (связь с датчиками)

Память: 16 МБайт

Экран: Размер: 1,5", Тип: LCD монохромный с подсветкой,

Разрешение: 64x128

Частота передачи: 125 кГц

Частота приёма: 315 МГц - 433 МГц - 434 МГц

Связь с помощью кабеля: USB

Беспроводная связь: Bluetooth класс 2 со встроенной антенной

Батарея: Тип: Li-ion, Ёмкость: 1100 мAh, Напряжение: 3,7 В

Время работы в автономном режиме: 8 часов

Потребление: 500 мА при соединении usb

Зарядка: через USB, 3 часа

Рабочая температура: - 10 °C ÷ 40 °C

Температура хранения: - 20 °C ÷ 60 °C

Температура при зарядке батареи: 0 °C ÷ 45 °C

Влажность хранения и функционирования: 10 % ÷ 80 % без конденса

Размер и вес: 63 x 142 x 30 мм, 136 г

Нормативы:

Директивы: 1999/5/EC R&TTE, 2011/65/EU RHOS

Электромагнитная совместимость:

• ETSI EN 301-489-1:2011

• ETSI EN 301-489-17:2012

Радио стандарт:

• ETSI EN 300 328:2012-06

Безопасность:

• EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2001 + AC:2011

AXONE S

Процессор: ARM Cortex A8 800МГц

Память RAM: 1 ГБайт DDR3

Память Flash: 4ГБайт iNAND

Расширение памяти: SD Card

Операционная система: Android™ JB 4.2.2

Экран: Размеры: 5 дюймов 32M цветов, Тип: LCD-TFT, Разрешение: 800x480 pixel, Touchscreen

Визуальный сигнал: LED RGB

Звуковой сигнал: speaker

Разъём питания: Кабель USB

Разъём для связи: Кабель USB

Беспроводная связь: Bluetooth класс 2, Wi-Fi 802.11 b / g / n, поддержка WPA / WPA2, внутренняя антенна

Внешнее питание: Батарея 5 В, 1.2 А

Рабочая температура: 0 ÷ 45 °C

Размеры: 158x83,5x17,5 мм

Вес: 215 г

TPS KEY

Процессор: Cortex M0+ , 48 МГц

Сопроцессор: Custom на FPGA (связь с датчиками)

Память: 16 МБайт

Частота передачи: 125 кГц

Частота приёма: 315 МГц - 433 МГц - 434 МГц

Потребление энергии: 350 мА при связи USB

Размеры: 37x72x16,5 мм

Вес: 36 г

Проверь большое покрытие, предлагаемое TEXA на:
www.texa.com/coverage

Совместимость и минимальные характеристики системы IDC4:
www.texa.com/system

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ ТЕХА ИМЕЕТ ГАРАНТИЮ 24 МЕСЯЦА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Марки и знаки концернов производителей транспортных средств, присутствующие в этой брошюре, имеют своей целью только проинформировать читателя о возможностях продукции TEXA, используемой для транспортных средств вышеупомянутых концернов. Упоминание марок, моделей и электронных систем, содержащихся в данной брошюре, подразумевается только с чисто указательных целей, потому что продукция и программное обеспечение TEXA постоянно разрабатывается и обновляется, поэтому в моменнт прочтения данной брошюры может случиться так, что прибор будет не в состоянии осуществить диагностику всех моделей и электронных систем каждого из концернов производителей. Прежде, чем купить прибор, TEXA советует Вам всегда проверять у официальных дилеров TEXA "Список покрытия диагностики" продукции и/или программного обеспечения. **Изображения транспортных средств, присутствующих в данной брошюре, имеют за собой цель упрощения определения категории транспортного средства (легковой, грузовой автомобиль, мотоцикл и т.д.), которым посвящена продукция и/или программное обеспечение TEXA.** Данные описания и иллюстрации могут изменяться относительно приведенных в этом материале. TEXA S.p.A. оставляет за собой право производить любые изменения своей продукции без всякого предварительного уведомления о таком изменении.

www.facebook.com/texacom

www.youtube.com/texacom

MADE IN ITALY

Бренд BLUETOOTH является собственностью компании Bluetooth SIG, Inc., U.S.A., и используется компанией TEXA S.p.A. по лицензии.

Android is a trademark of Google Inc

ООО "ТЕХА ДИАГНОСТИКА"
ул. Колонцова, 5, офис 713,
141009 Мытищи,
Московская обл.
www.texa.ru
info@texa.ru

Copyright TEXA S.p.A.
cod. 8800022
Сентябрь 2014 - Russo - V.2.0