



# AXONE 4



# AXONE 4: САМАЯ ЛУЧШАЯ



AXONE 4 является устройством с максимальной производительностью, технологией и высоким качеством.

Проектируя AXONE 4, TEXA хотела предложить механику прекрасный диагностический прибор, который совмещает мощность и характеристики лучшего ПК по прочности и практичности использования на СТО; всё заключено в современный и завораживающий дизайн.

Использовать ПК для осуществления тестов на транспортных средствах является правильным решением. Однако, без сомнения, есть негативные аспекты особенно то, что касается адаптации этого деликатного устройства в сложных условиях СТО. Риск удара и внезапного падения является большим, точно также, как просто, что ПК может войти в контакт с жидкостью, пылью и маслами. Кроме того, с компьютером необходимо обращаться осторожно и с вниманием, которые механик не всегда может иметь во время трудного рабочего дня.

AXONE 4, наоборот, является прибором, спроектированным непосредственно и исключительно для СТО.

Прочный и полностью водонепроницаемый, согласно стандарта IP65: внутренняя механическая часть была разработана для противодействия сильным шокам и прекрасно запаяна. Благодаря микрочипа последнего поколения и радиатору температуры, соединённого с внутренним корпусом, AXONE 4 не нуждается в вентиляторах охлаждения и оснащён мощными непромокаемыми литиевыми батареями, расположенными в двух пакетах на три цилиндрические камеры.

В версии «Marine» специальные особенности позволяют AXONE 4 достичь требований суровых стандартов IP67, то есть полной устойчивости к воде и погружению на глубину 1 метр. Кроме того, запатентованное решение позволяет AXONE 4 всплывать на поверхность в жидкости. Данные характеристики гарантируют прочность и надёжность, позволяя использовать AXONE 4 на улице при особенных погодных условиях, как аварийный ремонт под дождём или под снегом.



# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

AXONE 4 является высоко эволюционным прибором, который объединяет в себе лучшие потребительские технологии со специальными приложениями TEXA для мультимарочной СТО. Пульсирующее сердце AXONE 4 состоит из ПО **IDC4**, универсальной мультимарочной системы диагностики, с самым широким покрытием по маркам и моделям, присутствующим на рынке. IDC4 полностью разработано TEXA и основывается на операционной среде Windows, интуитивной и простой в использовании. Кроме диагностических ресурсов для каждого выбранного транспортного средства, имеются также в распоряжении серия дополнительных данных, которые делают IDC4 уникальным. Эта инновация, которая революционным образом изменила концепцию самого диагностического прибора: напрямую с дисплея устройства, которое используется во время тестов, как только выбирается марка, модель и моторизация, то сразу же даётся в распоряжение специальная дополнительная информация. Технические бюллетени о часто встречающихся и значимых поломках, электрические схемы и карты элементов, сопровождаемые понятными рисунками и видео фильмами, гарантируя простоту в использовании. Инновационное приложение позволяет осуществить мгновенным способом часто повторяющиеся операции, а также те, которые касаются программируемого ТО, выбирая единичные операции из определённого списка. Некоторыми и простыми шагами можно получить доступ к часто запрашиваемым функциям, как:



Замена масла на панели BMW



Кодификация ключей SMART



Сброс сервиса PORSCHE 997



powered by Google

## ФУНКЦИЯ “РЕШЁННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ” POWERED BY GOOGLE

Связываясь с Интернет с помощью встроенной антенны Wi-Fi, AXONE 4 в состоянии запросить базу данных TEXA для поиска осуществлённых процедур ремонта. Как только выбирается транспортное средство, то механик сможет отправить прямой запрос, описывая проблему в свободном поле и нажимая на клавишу на экране прибора, получая в течении нескольких секунд ответ о правильном способе ремонта. Серверы TEXA имеют многочисленные решения, касающиеся различных проблем, решённых горячими линиями всего мира и обогащаются новыми решениями каждую неделю.

## ФУНКЦИЯ TGS2

Функция **TGS2 (TEXA Global Scan 2)\*** позволяет осуществить автоматическое сканирование всех диагностируемых электронных блоков управления. Можно выбрать сканирование всех систем или же выбрать только некоторые системы, ПО предвидит проверку автоматическим способом правильного распознавания блока управления и возможное наличие ошибок. В данном случае, нажимая на иконку, входите напрямую в самодиагностику, без необходимости снова запускать специальное приложение.



\* Имеется в распоряжении только для связи с Navigator nano, NAVIGATOR TXT и NAVIGATOR TXC.

## ПОСТОЯННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

**Как только появляется новая модель, то она сразу в Вашем распоряжении в AXONE 4!**

Все клиенты, которые имеют связь через Интернет могут воспользоваться новым способом обновления ПО: TEXA позволяет загрузить пакеты, касающиеся самодиагностики для новых автомобилей и новых моделей, как только они появляются в распоряжении, без долгого ожидания обновления полной версии.



## АХОНЕ 4 ВСЕГДА ПОДКЛЮЧЁН К ИНТЕРНЕТ



АХОНЕ 4, подключённый к Интернет, позволяет использовать многочисленные необходимые сервисы, чтобы руководствоваться ими во время ремонта и сэкономить время и деньги: РЕШЁННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ГОРЯЧИЕ ЛИНИИ (через VOIP), ТЕЛЕПОДДЕРЖКА\*\*, ПОСТОЯННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ и загрузка ТЕХНИЧЕСКИХ БЮЛЛЕТЕНИЙ. Благодаря встроенного модуля Wi-Fi, АХОНЕ 4 без кабелей подключается к сети Интернет СТО. В добавлении к модулю Wi-Fi можно запросить версию с телефонным модулем GPS-HSDPA, который работает, как телефонная карта, а именно, подсоединяется к сети существующих коммерческих структур на данной территории. АХОНЕ 4 имеет дополнительную эксклюзивную возможность, чтобы получить доступ к сети Интернет, когда Вы находитесь за пределами СТО: с помощью использования телефона смартфон (если совместим), как HOTSPOT.

## ЛУЧШЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

АХОНЕ 4 имеет типичный дизайн современного планшетного ПК с сенсорным экраном: большой и полезный дисплей TFT touch window на 9,7" и с разрешением 1024x768, который гарантирует прекрасную видимость при любых условиях использования. Как и потребительская продукция последнего поколения, так и АХОНЕ 4 оснащён акселерометром, который позволяет перевернуть изображение с вертикального на горизонтальное, согласно положения прибора. Все операции происходят при нажатии непосредственно на экране, в то время, как корпус прибора имеет только кнопку для включения и одну multifunctionальную клавишу.



## “ТВЁРДОЕ” СЕРДЦЕ, КАК СКАЛА

АХОНЕ 4 похож на передовой индустриальный ПК высокого уровня и оснащён всем лучшим, что может предложить электронный рынок. Процессор, являясь душой АХОНЕ 4, мощный Intel Atom на 1 Гига памяти RAM, чтобы гарантировать на максимальных уровнях скорость и мощность. Элемент, который «не вписывается в рамки», дополняя оснащение АХОНЕ 4, жёсткий диск на 32 Гига твёрдого состояния, то есть без каких-либо двигающихся частей, который гарантирует большую прочность, меньшее потребление и незначительный обогрев.

## ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ, ЧЕМ СТО РАЗ УСЛЫШАТЬ

При серийной поставке АХОНЕ 4 имеет также фотокамеру VGA с датчиком CMOS для лучшей чёткости изображения.

Аксессуар, который может быть очень полезным для механика. Может быть использован, например, для заказа запасной части, прилагая фотографию элемента, чтобы точно сделать заказ.

Фотокамеру можно также использовать для создания видео фильма о процедуре разборки какой-либо особенной системы, чтобы сохранить его и просмотреть позже.



# НЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



## ВСЕГДА НА СВЯЗИ, ТАКЖЕ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОН

AXONE 4 имеет революционную и эксклюзивную функцию, которая позволяет получить доступ к сети Интернет, когда Вы находитесь за пределами СТО. С помощью использования простого смартфона (проверить по списку совместимых телефонов на сайте [www.texa.com/smartphone](http://www.texa.com/smartphone)), как HOTSPOT, следовательно, можно подсоединиться к сети при любой рабочей ситуации, например, на парковке, на обочине или на берегу.

## БЕСКОНЕЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ С ДВОЙНЫМ КОНТРОЛЕМ

AXONE 4 подсоединяется без проводов, благодаря технологии Bluetooth, ко всем приборам TEXA для диагностики и для анализа выхлопов. Для проведения самодиагностики был разработан прибор Navigator nano, миниатюрное устройство, которое связывается со всеми интерфейсами визуализации TEXA, но не может подключиться к нормальному ПК. Функция ДВОЙНОЙ КОНТРОЛЬ позволяет AXONE 4 осуществлять диалог с двумя интерфейсами: например, можете осуществлять самодиагностику на каком-либо элементе, одновременно изучая сигнал с помощью осциллографа.



## ЭКСПЕРТ TEXA РЯДОМ С ТОБОЙ ПРИ ОДНОМ ПРИКОСНОВЕНИИ

Телефонная связь и связь с Интернет позволяют использовать AXONE 4 способом "ТЕЛЕПОДДЕРЖКИ"\*\*, благодаря опциональному АУДИО КОМПЛЕКТУ, даёт возможность взять под контроль прибор со стороны персонала TEXA, если механику понадобится поддержка горячей линии. Не только телефонная консультация, а техническая поддержка на расстоянии с возможностью вмешательства в реальном времени со стороны оператора TEXA, чтобы решить проблемы или же осуществить специальные процедуры.

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ PASS-THRU

AXONE 4, кроме того, что может связаться с сайтами концернов-производителей, чтобы получить доступ к техническим данным, в состоянии, где это предвидится концерном-производителей, работать напрямую при связи с интерфейсом TEXA для осуществления программирования PASS-THRU ЭБУ\* ; чтобы проделать эту процедуру AXONE 4 нет необходимости, в отличии от продукции конкуренции, связываться с ПК через Интернет, потому что он сам работает, как настоящий компьютер.



\* Проверить на сайте [www.texa.com/passthru](http://www.texa.com/passthru) совместимость и функции, активные по различным брендам.

\*\*Данный сервис не действует во всех странах. Проверить наличие у Вашего доверительного дистрибьютора.

# AXONE 4 И NAVIGATOR NANO: ВЫИГРЫШНАЯ КОМБИНАЦИЯ



AXONE 4 может быть совмещён с любым диагностическим интерфейсом TEXA. Однако, согласно практичности использования, минимального размера и широких возможностей **Navigator nano**, без сомнения, идеальное решение, которое позволяет подсоединиться к легковым, лёгких коммерческих автомобилей, мотоциклов, квадрициклов, снегоходов и скутеры.

## Высокая технология и уменьшенный размер

Navigator nano оснащён электронной платой последнего поколения, которая значительно уменьшает размеры. Таким образом, увеличивает практичность в использовании прибора внутри кабины, позволяя подсоединить Navigator nano напрямую к разъёму OBD, без необходимости использования места на кресле или на приборной панели, без мешающих кабелей внутри кабины.

## Жить без кабелей является нашей философией

Navigator nano получает питание от диагностического разъёма и не нуждается в кабелях для связи с аккумуляторной батареей транспортного средства. Кроме того, связывается с AXONE 4 беспроводным способом, благодаря технологии Bluetooth, на расстоянии 30 метров вокруг автомобиля. Следовательно, механик может работать с удобством внутри и снаружи своей СТО, никогда не теряя связи с диагностическим прибором.

## Самодиагностика на 360° и PASS-THRU

ПО используемое Navigator nano является знаменитое IDC4 Plus, которое гарантирует прекрасную глубину и полноту диагностики. Кроме того, Navigator nano совместим с протоколом J2534 PASS-THRU: то есть в состоянии с помощью AXONE 4 подсоединиться к Интернет, осуществить диалог с сайтами концернов-производителей\*, осуществляя операции перепрограммирования ЭБУ, как предвидит стандарт SAE.

\* Проверить на сайте [www.texa.com/passthru](http://www.texa.com/passthru) совместимость и функции, активные по различным брендам.



# ПРИБОР BLUETOOTH ДЛЯ КАЖДОГО ЕДИНИЧНОГО ТЕСТА

## СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ

### САМОДИАГНОСТИКИ



Navigator nano



NAVIGATOR TXC



NAVIGATOR TXT



NAVIGATOR TXB



NAVIGATOR TXM



### ДИАГНОСТИКИ НА БОРТУ



OBD Log



OBD MATRIX



### АНАЛИЗА ВЫХЛОПОВ



RC2



RC3



OPABOX Autopower



GASBOX Autopower



### ИЗМЕРЕНИЙ



TwinProbe



UNIProbe



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## AXONE 4

- **Процессор:** INTEL Atom Z530, 1.6 ГГц
- **Память SDRAM:** 1 Гбайт DDR2
- **Hard Disk:** 32 Гбайт SSD Sata
- **Операционная система:** Windows Embedded Standard
- **Дисплей:** 9.7" SVGA 4:3 TFT-LCD цветной с подсветкой на светодиодах и сенсорная панель против ламинирования
- **Светодиод:** Вкл./Выкл., Standby
- **Аудио:** Buzzer и speaker actuator
- **Мультимедиа:** фотоаппарат с датчиком CMOS, минимум VGA
- **Батарея:** два пакета на 3S 11.1V Li-Polymer 2500 мА
- **Батарея backup:** 3 В заряжаемая
- **Внешнее питание:** розетка 19 В 4А
- **DOCKING STATION:** для подзарядки от внешней сети, с двумя портами USB и одним портом Ethernet
- **Порты связи:** разъём DOCKING, с 1 USB, 1 Ethernet, 1 RS232, 1 LPC, с доступом через оловянную дверцу
- **Беспроводная связь со встроенными антеннами:**
  - Bluetooth класса 1 со встроенным модулем,
  - Wi-Fi 802.11b/g с внутренним модулем,
  - WWAN HSDPA с GPS (опция)
- **Расширение памяти:** слот SDIO
- **Рабочая температура:** 0°C/ +50°C
- **Температура хранения:** -20°C/ +60°C
- **Рабочая и функциональная влажность:** 10% ÷ 80% без конденса
- **Защита от воды и от твёрдых предметов:** IP65 (стандарт EN 60529)
- **Размеры и вес:** около 240x180x45 мм, примерно 1700 г

## Navigator nano

- **Микроконтроллер:** STM32F103G CORTEX 72 МГц, FLASH 1024 кБайт, SRAM 96 кБайт
- **Память:** SRAM 8 Мбит, NAND FLASH 132 Мбит с системой файлов HCC SafeFat
- **Операционная система:** EmbOS
- **Внешнее питание:** 8 ÷ 16 Вольт
- **Потребление при 12 В:** 0.2 А типичное, 0,6 А максимальная при способе PASS-THRU
- **Проводная связь:** virtual RS232, связь mini-USB 2.0
- **Беспроводная связь:** Bluetooth (до 100 м)
- **Эл. переключатель:** 2 пути, 13 независимых положений
- **Диагностически разъём:** OBD ISO 15031-3
- **Рабочая температура:** +0°C/ +50°C
- **Температура хранения:** -20°C/ +60°C
- **Рабочая влажность:** 10% ÷ 80% без конденса
- **Мини фонарик:** на светодиоде с внутр. батареей 3,7 В 120 мА
- **Размеры и вес:** 90x48x24 мм, 60 г
- **Самодиагностические протоколы**
  - blink codes, K, L (с токовой защитой 60 мА) ISO9141-2, CAN ISO11898, ISO11519-2, SAE J1850 PWM, SAE J1850 VPW, RS232, EOBD (все протоколы) ISO15031-5, ISO15765-4
- **PASS-THRU\*:**
  - **J2534-1:** напряжение от 5 до 20 В DC, связываясь с пирами OBD 6, 9, 11, 12, 13, 14 и с фронт. разъёмом, способность установить массу на пин 15 OBD максимум 300 мА, поддерживает параллельные протоколы
  - **Придерживается нормативов**
    - ETSI EN 301 489, ETSI EN 300 328,
    - CEI EN 60950-1, EUROPEAN DIRECTIVE 1999/5/EC

\* Проверить на сайте [www.texa.com/passthru](http://www.texa.com/passthru) совместимость и функции, активные по различным брендам.



**ВСЯ ПРОДУКЦИЯ  
ТЕХА ИМЕЕТ  
ГАРАНТИЮ 24 МЕСЯЦА**

Для проверки карты покрытия ТЕХА Вы можете проконсультироваться на сайте [www.texa.com/applicationlist](http://www.texa.com/applicationlist)

Для просмотра видео ролика приборов Вы можете проконсультироваться на сайте [www.texa.com/demo](http://www.texa.com/demo)

О совместимости и особенностях мини системы IDC4 Вы можете проконсультироваться на странице [www.texa.com/system](http://www.texa.com/system)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Марки и знаки концернов производителей транспортных средств, присутствующие в этой брошюре, имеют своей целью только проинформировать читателя о возможностях продукции ТЕХА, 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 ТЕХА постоянно разрабатывается и обновляется, поэтому в момент 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, ТЕХА советует Вам всегда проверять у официальных дилеров ТЕХА "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 ТЕХА.** Данные описания и иллюстрации могут изменяться относительно приведенных в этом материале. ТЕХА S.p.A. оставляет за собой право производить любые изменения своей продукции без всякого предварительного уведомления о таком изменении.



## ООО "ТЕХА ДИАГНОСТИКА"

ул. Колонцова, 5, офис 713,  
141009 Мытищи,  
Московская обл.  
[www.texa.ru](http://www.texa.ru)  
[info@texa.ru](mailto:info@texa.ru)



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

Copyright TEXA S.p.A.  
cod. 8801202  
Март 2012 - Russo  
V.4.0

