



Mercedes-Benz



**Легковые автомобили.
Диагностический прибор.
Basic**



Global Training.

The finest automotive learning

Состояние: 03/04



Учебное пособие подготовлено в Учебном Центре ЗАО "ДаймлерКрайслер Автомобили РУС" в 2004 году по материалам фирмы DaimlerChrysler AG.

Информация, находящаяся в учебных материалах, соответствует состоянию техники на момент издания брошюры и с течением времени может устаревать.

Таким образом, данная брошюра не заменяет собой постоянно обновляемую и пополняемую литературу для СТОА и WIS, где Вы можете найти сведения о состоянии техники на данный момент.

Информация, содержащаяся в данном пособии, предназначена исключительно для внутреннего использования на авторизованных станциях Мерседес-Бенц.

Использование, перепечатка, копирование (даже частично) для передачи лицам, не имеющим отношения к авторизованным станциям Мерседес-Бенц, без письменного разрешения ЗАО "ДаймлерКрайслер Автомобили РУС"

Запрещены

Оглавление	1
Общие сведения	2
Новое поколение прибора Star Diagnosis	2
Техническое обслуживание	Error! Bookmark not defined.
Преимущества	Error! Bookmark not defined.
Возможности прибора	2
Аппаратное обеспечение	3
Компоненты программного обеспечения.....	3
Отличительные особенности прибора Basic.....	4
Разъемы	Error! Bookmark not defined.
Разъемы на правой стороне прибора.....	7
Разъемы на левой стороне прибора.....	8
Аккумуляторная батарея.....	12
Замена аккумулятора.....	12
DVD-Rom	13
Мультиплексер (D3).....	14
Мультиплексер D3 - подключение	14
Описание функций некоторых клавиш	15

Новое семейство приборов Star Diagnosis

Приборы Star Diagnosis Compact 2, Compact 2 MT, Station 2 MT являются дальнейшим развитием диагностических приборов, которые включили в себя все преимущества продуктов фирмы DaimlerChrysler AG в области сервиса, а также более оптимизированы для работы в мастерских. В новых приборах Star Diagnose используются новейшие технологии обработки данных и ориентирован на дальнейшее развитие в этой области. С новым прибором Star Diagnosis увеличится скорость работы и снизится риск возникновения ошибок, поэтому улучшается качество работы. На сегодняшний день есть три версии исполнения прибора Star Diagnosis:

Star Diagnosis Compact 2

Star Diagnosis Compact 2 MT

Star Diagnosis Station 2 MT

Прибор Star Diagnosis Compact 2 отличается от прибора Star Diagnosis Station 2 MT только аппаратным обеспечением. Принципиально прибор Compact 2 был разработан для мобильных выездов. Во всех исполнениях приборы оснащены стандартным ноутбуком IBM ThinkPad T20. В отличие от прибора Compact 2 прибор Compact 2 MT дополнительно оборудован компактным модулем измерительной техники HMS990.

Программное обеспечение

На приборах установлена операционная система Windows NT4.0. Диагностика проводится при помощи диагностической программы DAS. Программа DAS включает в себя все функции прибора ННТ. На все три версии прибора установлена информационная система мастерской (WIS).

Возможности прибора.

- Проведение проверок, есть возможность делать снимки проверочных шагов и дальнейшая их передача на другие приборы. При этом не требуется времени на поиск ненужной информации.
- Включает в себя функции сегодняшнего прибора ННТ («короткий тест», считать память неисправностей, удалить ошибки, управление исполнительными элементами, проведение параметризации, просмотр истинных значений), функции которого выполняет программа ННТ-WIN. Диалоговое окно программы полностью соответствует показаниям реального прибора ННТ.

Basic

Аппаратное обеспечение

Компоненты программного обеспечения

Автомобильные технологии становятся более сложными в связи с развитием механических, электрических и гидравлических систем. В связи с этим возникает необходимость использования диагностических приборов при ремонте данных систем, для того чтобы облегчить процесс поиска неисправностей, а также для комплексного решения возникающих проблем. Согласование между разными элементами программного и аппаратного обеспечения осуществляется прибором Star Diagnosis Compact 2. Все уже известные компоненты, как например, HHT, WIS или HMS объединяются в одну диагностическую систему.

Star Diagnose / Компоненты

- Compact 2 чемоданчик с ноутбуком IBM ThinPad T20
- Мультиплексер D3
- Кабели для подключения
 - ⇒ Сетевой адаптер для питания прибора с сетевым кабелем
 - ⇒ Сетевой кабель для сети 12/24В
 - ⇒ Комплект соединительных кабелей (чемоданчик - мультиплексер)
 - ⇒ Комплект соединительных кабелей специфичных для разных моделей автомобилей (мультиплексер- диагностический разъем)

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Отличительные особенности прибора Basic

Star Diagnose Compact 2 MT

Дополнительно к Compact 2:

- ⇒ HMS 990
- ⇒ Кабели для подключения и измерений

Вид



81_UK226_002_0

Basic

Star Diagnose Station MT

Дополнительно к Compact 2

- ⇒ Измерительная техника с возможностью установки на него прибора Compact 2
- ⇒ Лазерный принтер LEXMAK Optra E+
- ⇒ Есть возможность использовать другие принтеры

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Star Diagnose Station MT/тележка

Дополнительно к Station MT 2

Тележка для использования в мастерской

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Разъемы Star Diagnose Compact 2/ 2 MT

Разъемы на задней стенке прибора

1. Разъем для подключения внешнего монитора
2. Разъем для подключения принтера
3. Разъем для подключения внешней клавиатуры
4. Разъем для подключения мыши
5. Разъем USB (сейчас не используется)
6. Серийный разъем (COM1)
7. Разъем для подключения сети интернет LAN
8. Разъем для подключения модема
9. Разъем для подключения внешнего источника питания
10. Разъем для подключения HMS 990
11. Заглушка

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Разъемы Star Diagnose Compact 2/ 2 MT

Разъемы мультимедиа и РСМСІА

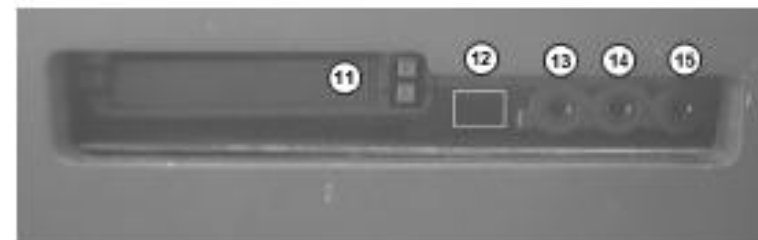
- 11. РСМСІА разъем для подключения персональной карты памяти.
- 12. – 15 разъемы для подключения мультимедиааппаратуры

Разъем для подключения мультиплексера и бортового источника питания

- 16. разъем для подключения мультиплексера через соответствующий кабель
- ⇒ Указание: для зарядки аккумуляторной батареей ноутбука от бортовой сети автомобиля прибор можно подключить соответствующим кабелем
- ⇒ При подключенном кабеле питания можно провести самодиагностику разъема

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

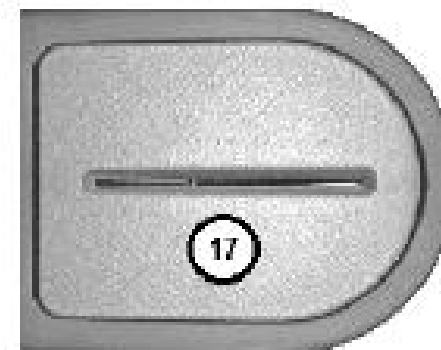
Разъемы Star Diagnose Compact 2/ 2 MT

Устройство чтения чип- карт

⇒ ChipCard Reader устройство чтения чипкарт.
Служит для распознавания кодов доступа.

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Отсоединение ноутбука

Внимание!

Ноутбук можно вынимать из чемоданчика только в выключенном состоянии

При этом сам чемоданчик должен быть отключен от внешнего источника питания

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Вид



Функции

Описание функций

1-Питание (светодиод)	<p>Светодиод горит</p> <p>Прибор включен и не находится в спящем режиме</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Зеленым, прибор подключен к внешнему источнику питания ⇒ Желтым, прибор запитан от собственного аккумулятора <p>Светодиод не горит: прибор выключен либо находится в спящем режиме</p>
2-Состояние аккумуляторной батареи	<p>Светодиод не горит: заряд батареи составляет 35-100%</p> <p>Светодиод медленно мерцает красным: прибор не подключен к внешнему источнику питания, а заряд аккумуляторной батареи менее 35%</p> <p>Светодиод горит красным: дефект аккумуляторной батареи</p> <p>Светодиод горит зеленым: прибор подключен к внешнему источнику питания, аккумулятор полностью заряжен</p> <p>Светодиод мерцает зеленым: прибор подключен к внешнему источнику питания, аккумулятор заряжается.</p>
3-клавиша включения/выключения	<p>Включает и выключает Star Diagnose Baic</p>
4-мультифункциональная клавиша	<p>Используется как левая клавиша мыши</p>

Basic

Аппаратное обеспечение

Аккумуляторная батарея

Меры по увеличению срока службы аккумуляторной батареи

- ⇒ Выключайте прибор в том случае, если вы не собираетесь им пользоваться продолжительное время
- ⇒ Заряжайте аккумуляторную батарею до тех пор, пока ее зарядка не составит 100% (светодиод 2 постоянно горит зеленым), для того чтобы гарантировать нормальную работу батареи на протяжении срока ее службы
- ⇒ Если заряд аккумуляторной батареи падает, необходимо ее заменить, чтобы осталось стартовое напряжение для ее зарядки.

Замена аккумулятора

Указания

Вид

Процесс замены аккумулятора:

- ⇒ Прибор должен быть выключен
- ⇒ На передней панели прибора находится крышка, за которой встроен аккумулятор. Крышка держится на двух болтах (1)/(2)
- ⇒ Эти два болта выкрутить и крышку потянуть вперед
- ⇒ Теперь можно увидеть соединительную колодку аккумулятора (3), разъединить ее и вынуть аккумулятор
- ⇒ Сборку выполнять в обратной последовательности

Допускается заменять батарею только на батарею такого же типа.

Замену разрешается проводить только квалифицированному персоналу.

Не замыкать клеммы батареи!

Утилизацию использованных аккумуляторов проводить только по указаниям производителя



Basic

DVD-Rom

- ⇒ Star Diagnose Basic оборудован читающим устройством формата DVD, применяемым для чтения CD-дисков. Для того чтобы открыть привод нажмите черную клавишу (1). Привод откроется, далее рукой откройте привод до конца. Для закрывания привода нажмите на него до характерного щелчка.
- ⇒ Функциональный светодиод горит в том случае, если происходит чтение диска.
После вставления диска требуется немного времени, пока привод будет готов к его чтению, в течение этого времени функциональный диод будет мерцать.
- ⇒ В случае если при нажатии клавиши привод не открывается, есть возможность аварийного открытия привода через отверстие (3)
Вставьте в отверстие штифт (например, скрепку), таким образом разблокируйте замок и вручную откройте привод.
Данную операцию следует проводить осторожно, так как есть опасность повредить привод и лишиться гарантии.

Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Мультиплексер (D3)

Мультиплексер осуществляет коммуникацию между прибором и автомобилем. Питание мультиплексера осуществляется напрямую от диагностического разъема автомобиля. Через программный интерфейс мультиплексера осуществляется передача данных между автомобилем и прибором. Мультиплексер D3 поставляется с соединительным кабелем.

Указание: удлиненный кабель для мультиплексера D3 поставляется, как принадлежность, через DCAR.

Мультиплексер D3 - подключение



Описание

1. Интерфейс диагностического разъема
2. Интерфейс прибора
3. Светодиод, светится в том случае если мультиплексер готов к работе
4. Кабелем, специфичным для типа автомобиля, мультиплексер соединяется с диагностическим разъемом
5. Кабелем (5) мультиплексер соединяется с прибором

Внимание!

В целях взрывобезопасности мультиплексер использовать на высоте минимум 46 см!

Basic

Описание функций некоторых клавиш

Клавиши	Функции
	Служит для завершения программы или перехода в предыдущее меню, в зависимости от того в какой программе ее использовать.
	Функциональные клавиши Для выполнения программных команд
	Запоминает картинку монитора в памяти системы Windows NT 4.0
	Прерывает выполнение программы (на приборе не действует)
	Активирование режима ввода, выделенный фрагмент стереть, перелистнуть картинку вперед или назад, поставить курсор на первую или на последнюю позицию
	
	Перейти к следующему объекту
	Перейти в режим написания прописными буквами

Аппаратное обеспечение

Клавиши	функции
	Используются в комбинации с другими клавишами
	Стереть слева стоящие символы
	Используется для ввода второго символа одной клавиши
	Перемещение курсора
	Используется для ввода третьего символа одной клавиши
	Подтверждение программных функций

» ... Die Mitarbeiter werden zukünftig in die Rolle persönlicher Wissensmanager hineinwachsen müssen, die aktiv die Verantwortung für ihre Qualifizierung übernehmen ... «

Jürgen E. Schrempp

» ... Staff must in future assume the role of personal knowledge managers, who actively take responsibility for their own qualification ... «

Jürgen E. Schrempp

Global Training.

The finest automotive learning

ЗАО ДаймлерКрайслер Автомобили РУС

Москва, ул. Котляковская, д. 3

тел. +7 095 258-41-42

www.mercedes-benz.ru
