



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	2
Преимущества	2
Возможности прибора	2
Аппаратное обеспечение	3
Компоненты программного обеспечения.....	3
Отличительные особенности прибора Basic.....	4
Разъемы	5
Разъемы на правой стороне прибора.....	7
Разъемы на левой стороне прибора.....	8
Аккумуляторная батарея.....	10
Замена аккумулятора.....	10
DVD-Rom	11
Мультиплексер (D3).....	12
Мультиплексер D3 - подключение	12
Описание функций некоторых клавиш	13

Новое поколение прибора Star Diagnosis

Диагностический прибор Basic является важнейшим элементом поколения приборов Star Diagnose. Прибор выполнен, как компактная диагностическая система, вобравшая в себя все преимущества малых размеров, простоты и удобства использования при диагностических работах. Basic вобрал в себя новейшие технологии обработки данных и ориентирован на дальнейшее развитие в этой области. Прибор Basic как нельзя лучше подходит для мобильных выездов технических специалистов.

Техническое обслуживание

Для того чтобы гарантировать оптимальное обслуживание мастерских, ввод в эксплуатацию нового прибора осуществляется генеральным подрядчиком, фирмой IBM, которая осуществляет поддержку и техническое обслуживание этих приборов. Аппаратным обеспечением, инсталляцией и сертификацией занимается производитель АСТИА. Распространение обновлений осуществляется в дальнейшем фирмой DaimlerChrysler AG.

Преимущества

Basic обладает компактными размерами и небольшой массой, в приборе используются новейшие технологии компьютерной техники для диагностирования автомобилей. Прибор имеет возможность подключения к локальной сети мастерской.

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.
- На приборе не установлена программа WIS. При автоматическом вызове программы WIS из меню программы DAS выводится сообщение об ошибке, данная программа не может быть запущена.

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.

Star Diagnose Basic / Компоненты

- Star Diagnosis Basic
- Руководство по эксплуатации
- CD-диск с программным обеспечением
- Мультиплексер D3
- Кабели для подключения
 - ⇒ Сетевой адаптер для питания прибора с сетевым кабелем
 - ⇒ Соединительный кабель (Basic-мультиплексер)
 - ⇒ 4-пиновый соединительный кабель (мультиплексер- Basic)
 - ⇒ 14-пиновый соединительный кабель (мультиплексер- Basic)
 - ⇒ 16-пиновый соединительный кабель (мультиплексер- Basic)
 - ⇒ 38-пиновый соединительный кабель (мультиплексер- Basic)

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Отличительные особенности прибора Basic

Star Diagnose Basic

Технические характеристики

- ⇒ Дисплей жидкокристаллический, 10,4"
- ⇒ Сенсорный дисплей
- ⇒ DVD-Rom
- ⇒ ПЗУ 10Гб
- ⇒ Оперативная память 128Мб
- ⇒ Питание через поставляемый вместе с прибором сетевой адаптер на 15В
- ⇒ Питание через диагностический разъем: 8-32В, максимально 5А

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Разъемы

На всех приборах **Star Diagnose Basic** выведены важнейшие разъемы для подключения внешнего оборудования

Разъемы Star Diagnose Basic

Разъемы на задней панели прибора

1. Серийный разъем (COM1) для подключения мыши
2. Разъем для подключения внешней клавиатуры
3. USB- разъем, в настоящее время не используется
4. Разъем для подключения принтера
5. Разъем для подключения внешнего источника питания через сетевой адаптер

Вид



Basic

Разъемы Star Diagnose Basic

Диагностический разъем на приборе

6. Диагностический разъем

При помощи соединительного кабеля поставляемого вместе с прибором к этому разъему подключается мультиплексер.

Для ослабления механического натяжения кабеля предусмотрен желобок в ручке (7), в котором фиксируется кабель при помощи механизма (8)



Аппаратное обеспечение

Вид



Basic

Аппаратное обеспечение

Разъемы Star Diagnose Basic

Вид

Разъемы на правой стороне прибора

9. Разъем для подключения к сети интернет RJ45
Сетевой разъем (8-мипиновый) LAN
10. Аудиоразъем микрофона (не используется)
11. Аудиоразъем наушников (не используется)
12. PCMCIA персональная карта памяти компьютера.
Для доступа к разъему карты памяти необходимо
открыть заглушку на боковой стороне прибора



Basic

Разъемы Star Diagnose Basic

Разъемы на левой стороне прибора

- 13. ChipCard Reader устройство чтения чипкарт.
Служит для распознавания кода доступа.

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
