

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

## Иновация на сервисном предприятии: тестер на базе портативного компьютера VAS 6150

**НОВИНКА:**  
диагностика с помощью  
портативного компьютера!



# Тестер на базе портативного компьютера VAS 6150

## Диагностика ещё никогда не была такой мобильной

### Больше мобильности в диагностике

Это требование можно услышать от сервисных предприятий всё чаще. Концерн Volkswagen AG отреагировал на него, создав новый тестер на базе портативного компьютера VAS 6150: подходящий для сервисных предприятий диагностический портативный компьютер, в сочетании с Bluetooth и W-LAN в любой момент обеспечивающий мобильное и гибкое применение непосредственно на автомобиле, внутри предприятия и снаружи.

### Новые возможности

Новый диагностический тестер VAS 6150 идеально подходит для всех дилерских предприятий, в которых

- должны быть расширены производственные мощности,
- должен более качественно использоваться потенциал предприятия,
- должен более гибко применяться имеющийся парк диагностического оборудования.

Само собой разумеется, что пользовательский интерфейс нового тестера VAS 6150 аналогичен интерфейсу оправдавших себя моделей тестеров VAS 5051B, VAS 5052 и VAS 5052A.

### Обзор преимуществ

- Инновационная технология мобильной диагностики с новыми возможностями для предприятий будущего.
- Экономичное расширение потенциала предприятия.
- Интерфейс пользователя аналогичен тестерам VAS 5052, 5052A.
- Гибкость применения благодаря модульной измерительной технике.
- Меньшие эксплуатационные затраты.
- Мотивированные сотрудники предприятия.
- Подходящий для условий предприятия высокотехнологичный прибор, обладающий прочностными характеристиками «частично усиленного исполнения».
- Открытая система, возможность установки других программных приложений (ELSA, ETKA и т. д.).
- Повышение качества ремонта.
- Большая удовлетворённость клиентов.



# Тестер на базе портативного компьютера VAS 6150

## Модульный, гибкий, экономичный

### Гибкость модульной конструкции

Благодаря возможности подключения модулей измерительной техники тестер VAS 6150, наряду с зарекомендовавшими себя диагностическими тестерами VAS 5052 и 5052A, может применяться как полноценный диагностический прибор. Автономное пользовательское ПО, Bluetooth и разъёмы USB 2.0 позволяют подключить набор измерительной техники VAS 6356, так же как и обеспечить связь с автомобилем через диагностический трансмиттер VAS 5054A (беспроводной) или диагностический интерфейс VAS 5055 (проводной).

### Открытая система

Помимо диагностического ПО на VAS 6150 могут устанавливаться любые другие применяемые в Volkswagen системы, начиная от системы планирования сервисного центра и заканчивая ELSA и ЕТКА. Преимущество: прибор обеспечивает разностороннее применение, одного портативного компьютера достаточно для решения всех возникающих задач. Это снижает эксплуатационные затраты и повышает мотивацию сотрудников сервисного предприятия.

### Клиенты будут чрезвычайно довольны

С помощью VAS 6150 любой автомобиль может быть тщательно протестирован до и после ремонта с меньшими затратами ресурсов. Благодаря этому число ремонтов, которые правильно проводятся в первый раз, увеличивается, а доля повторного ремонта снижается. Одновременно может быть определена дополнительная потребность в ремонте или недостатки, которые привели бы к значительно большим затратам, не будь они устранены немедленно. И, не в последнюю очередь, протоколы диагностики являются для клиента убедительным доказательством квалифицированного проведения работ именно в такой важный момент, как разъяснение позиций счёта.

Диагностические приборы (VAS 5052, 5052A или специальные портативные компьютеры)



Тележка тестера VAS 6556

Модульные решения

Автономное  
пользовательское  
ПО



Набор  
измерительной  
техники VAS 6356



Связь с автомобилем  
(VAS 5054A, VAS 5055)



USB 2.0

Bluetooth или USB 2.0



VAS 6150

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мобильная компьютерная платформа	Технология Intel® Centrino® 2 — Процессор Intel® Core™ 2 Duo P8400 (2,26 ГГц, кэш L2 3 Мбайт, 1066 МГц FSB) — Чип-сет Mobile Intel® GM45 Express — Модуль беспроводной связи Intel® Wireless (с поддержкой IEEE 802.11b/g)	
Операционная система	Оригинальная ОС Windows® XP Professional, Service pack 2, с расширенной технологией обеспечения безопасности (файловая система NTFS)	
RAM	Модуль 2 Гбайт DDR2 SDRAM (в слоте I, слот II свободен)	
Графический контроллер	Intel® GM45; унифицированная архитектура памяти (1 Гбайт RAM: макс. 1024 Мбайт с Win XP; макс. 1423 Мбайт с Win Vista®)	
НЖМД	160 GB SATA (ударозащищённый, способный без повреждений переносить падение с высоты до 90 см)	
Оптический привод	DVD Multi	
ЖК-монитор	Широкоформатный ЖК-монитор с активной матрицей (TFT) 15,4", разрешение 1280 x 800 (WXGA)	
Корпус ЖК-монитора	Усилен магниевым сплавом	
Bluetooth®	Версия 2.0 + EDR	
WLAN	IEEE 802.11b/g	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T	
Модем	Передача данных: 56 Кбит/с (V.92), факс: 14,4 Кбит/с	
Звук	Аудиокодек Analog Devices AD1883 (соответствует Intel® High Definition Audio), встроенные стереодинамики	
Устройства ввода	Сенсорная панель и клавиатура (соответственно в брызгозащитном исполнении)	
Интерфейсы	Последовательный (совместим с 16550A):	D-Sub, 9-полюсный
	Разъём внешнего монитора (VGA-Port):	Mini D-Sub, 15-полюсный
	Разъём подключения наушников:	мини-разъём 3,5 DIA, стерео
	Разъём подключения микрофона:	мини-разъём 3,5 DIA, стерео
	Вход постоянного тока:	гнездо
	USB 2.0	4 x 4-полюсный
	Firewire (IEEE1394a):	1 x 4-полюсный
	Модем:	разъём RJ-11
	LAN:	разъём RJ-45
	Разъём подключения к порт-репликатору:	100-полюсный
Слоты расширения:	PC Card:	2 x типа I или типа II (3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА)
	SD/SDHC Memory Card:	1 шт.
	Опциональный модуль RAM:	200-полюсный, 1,8 В, SO-DIMM, DDR2 SDRAM, совместим с PC2-6400
Питание	Блок питания:	входящее питание: 100~240 В, 50/60 Гц; выходное питание: 15,6 В, 8 А
	Аккумулятор:	литий-ионный (11,1 В, 7,8 А·ч)
	Продолжительность работы от аккумулятора:	примерно 7 часов (модель с Vista, яркость ЖК-монитора: 60 кд/м <sup>2</sup> )
	Время зарядки:	примерно 4 часа (во включённом состоянии)
Потребляемая мощность	Примерно 45 Вт — макс. 100 Вт (максимальное потребление во время зарядки)	
Функции управления питанием	Standby, ACPI BIOS	
Системы обеспечения безопасности	Защита паролем (пароль программы-супервизора, пароль пользователя, блокировка жёсткого диска), встроенный слот блокировки	
Размеры (Ш x В x Г)	355,7 мм x 50,7-51,9 мм x 286,8 мм (с ручкой для переноски)	
Масса	Примерно 3,4 кг (с ручкой для переноски)	
Стандарт на метод испытаний	MIL-STD 810F	

# Тестер на базе портативного компьютера VAS 6150

## Стойкость в эксплуатации



### Особенности

- Монитор 15,4"
- Продолжительность работы от аккумулятора до 7 часов
- Процессор Intel® Core 2 Duo P8400 (2,26 ГГц)
- 2 Гбайт DDR2 SD-RAM
- НЖМД 160 Гбайт, SATA, с защитой от вибраций
- Защищён от падения с высоты до 76 см
- Защита от вибраций
- Брызгозащищённая клавиатура

### Идеальный баланс высоких технологий и прочности

Новый тестер VAS 6150 имеет «частично усиленное исполнение», т. е. рассчитан на большие нагрузки, чем стандартный портативный компьютер. Все основные компоненты защищены от вибраций и даже от падения с высоты до 76 см\*: ударозащищённый дисплей установлен в прочный корпус из магниевого сплава. Жёсткий диск покоится на ударопоглощающем пеноматериале и соединён с материнской платой гибкими шлейфами. Защитное резиновое покрытие защищает все без исключения интерфейсы и разъёмы. Клавиатура и сенсорная панель дополнительно имеют брызгозащитное исполнение.

\* В выключенном состоянии (6 видов поверхностей, испытания проведены в лаборатории компании Panasonic).

Тестер VAS 6150 оснащён большим широкоформатным ЖК-монитором с диагональю 15,4 дюйма, с соотношением сторон 16:10 и разрешением WXGA — особое преимущество при отображении сложной графики.

Оперативная память 2 Гбайт, процессор Intel® Centrino® 2, масса всего 3,4 кг и встроенная ручка для переноски обеспечивают максимальную гибкость применения.

Две разнесённые антенны для сети WLAN в любой момент обеспечивают оптимальный приём и, наконец, самые современные энергосберегающие компоненты в сочетании со стойким аккумулятором гарантируют время автономной работы до 7 часов.

# Тестер на базе портативного компьютера VAS 6150 Комплект поставки

## Комплект поставки

- **Тестер на базе портативного компьютера VAS 6150**  
согласно техническому описанию на странице 4.
- **Пакет программного обеспечения, состоящий из**
  - диагностического ПО VAS-PC в виде базового CD;
  - CD с утилитами;
  - восстановительного CD с ОС, адаптированной к стране применения, и всеми относящимися к ней драйверами.
- **Сетевой адаптер**  
с разъёмами для сети страны применения.
- **Док-станция**  
4 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x последовательный порт,  
1 x LAN RJ-45, 1 x DC-in.
- **Аккумулятор**  
литий-ионный, время работы от аккумулятора примерно 7 часов.
- **Диагностический трансмиттер VAS 5054A**  
(беспроводной)  
или
- **Диагностический интерфейс VAS 5055**  
(проводной).

