

НОВИНКА!



Приборы для анализа геометрии ходовой части (развал-схождение) серии FWA 4XXX



BOSCH

Разработано для жизни

Bosch Diagnostics

ESI[tronic]
программное
обеспечение

Обучение

Техническая
поддержка



- Концепция прибора
- Модельный ряд
- Измерительная техника
- Дизайн
- Комплект поставки
- Программное обеспечение
- База данных
- Технические данные
- Дополнительное оборудование

Описание



- FWA серии 4xxx- это новое поколение оборудования для регулировки геометрии ходовой части от Bosch, заменил приборы серии FWA 5xx
- Высокая точность и упрощенная процедура измерения продольного угла наклона стойки с помощью 20°-CCD-технологии
- FWA серии 44xx работает с 8-CCD датчиками, FWA серии 43xx работает с 6-CCD датчиками
- На экране непрерывно отображаются реальные

измеренные величины и номинальные данные для сравнения

- Передача данных: радио-канал или кабель (в зависимости от модели)
- База данных (номинал) от заводов изготовителей автомобилей
- Программное обеспечение на 29 языках, в том числе и русском

Модель	Номер для заказа	Описание
FWA 4435	1 690 320 006	8-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу, компенсация с использованием датчика положения
FWA 4430	1 690 320 005	8-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу
FWA 4415	1 690 320 003	8-сенсорная система, передача данных по кабелю, компенсация с использованием датчика положения
FWA 4410	1 690 320 002	8-сенсорная система, передача данных по кабелю
FWA 4330	1 690 320 004	6-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу
FWA 4310	1 690 320 001	6-сенсорная система, передача данных по кабелю

FWA S1 версия*

FWA 4435 S1	1 690 320 024	8-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу, компенсация с использованием датчика положения
FWA 4430 S1	1 690 320 023	8-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу
FWA 4415 S1	1 690 320 021	8-сенсорная система, передача данных по кабелю, компенсация с использованием датчика положения
FWA 4410 S1	1 690 320 020	8-сенсорная система, передача данных по кабелю
FWA 4330 S1	1 690 320 022	6-сенсорная система, передача данных по кабелю с возможностью работы по радиоканалу
FWA 4310 S1	1 690 320 019	6-сенсорная система, передача данных по кабелю

* упрощенная процедура комплектации (не входят универсальные зажимы для колес до 21" и механические поворотные платы)

Преимущества 8 ССD измерительной техники

8-сенсорная технология предполагает получение дополнительной технической информации об актуальном состоянии

шасси. Эти данные позволяют быстро оценить, был ли автомобиль поврежден. Особенно это важно после аварии.

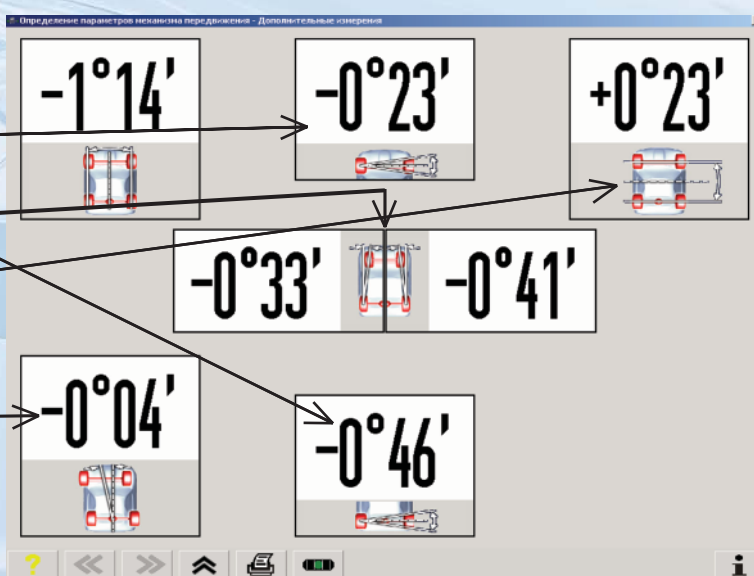
Дополнительные измерения:

Смещения осей ПО & ЗО

Изменения расстояний

Разница в базе

Несовпадение оси симметрии
и оси движения



Технические характеристики компьютера

Процессор:	2,4Mhz
Память:	80 ГВ
Оперативная память:	512 MB
Операционная система:	Win XP home / prof
Привод:	COMBO DVD/CD Brenner



Измерительные датчики

- Надежные алюминиевые рамы с высоким качеством покрытия и пластиковые корпуса дают уверенность в долговременной точности измерений CCD камеры
 - с встроенным процессором
 - расширенный диапазон измерения схождения до 20° и со встроенным маятником развала позволяет измерять продольный наклон шкворня без применения электронных плат. Максимальная колесная база автомобиля - 6,5 м
- заряд аккумуляторов измерительных головок обеспечивается простой установкой головок на стойку (для моделей 4435, 4430, 4330)
- долговечность аккумуляторов благодаря качественным составляющим (для моделей 4435, 4430, 4330)
- 8-сенсорная система обеспечивает постоянный контроль точности и возможность проведения дополнительных измерений. Антенна и водяной уровень расположены в нишах корпуса и защищены от повреждений
- расширенный диапазон измерения схождения до 20° со встроенным маятником.



Возможность измерения двух параметров автомобиля (развала и схождения или продольного наклона стойки и схождения) уменьшает количество электронных компонентов и, тем самым, повышает надежность. Максимальная колесная база автомобиля - 6,5 м.



Измерительные головки для FWA 4430 и FWA 4410

радио)))



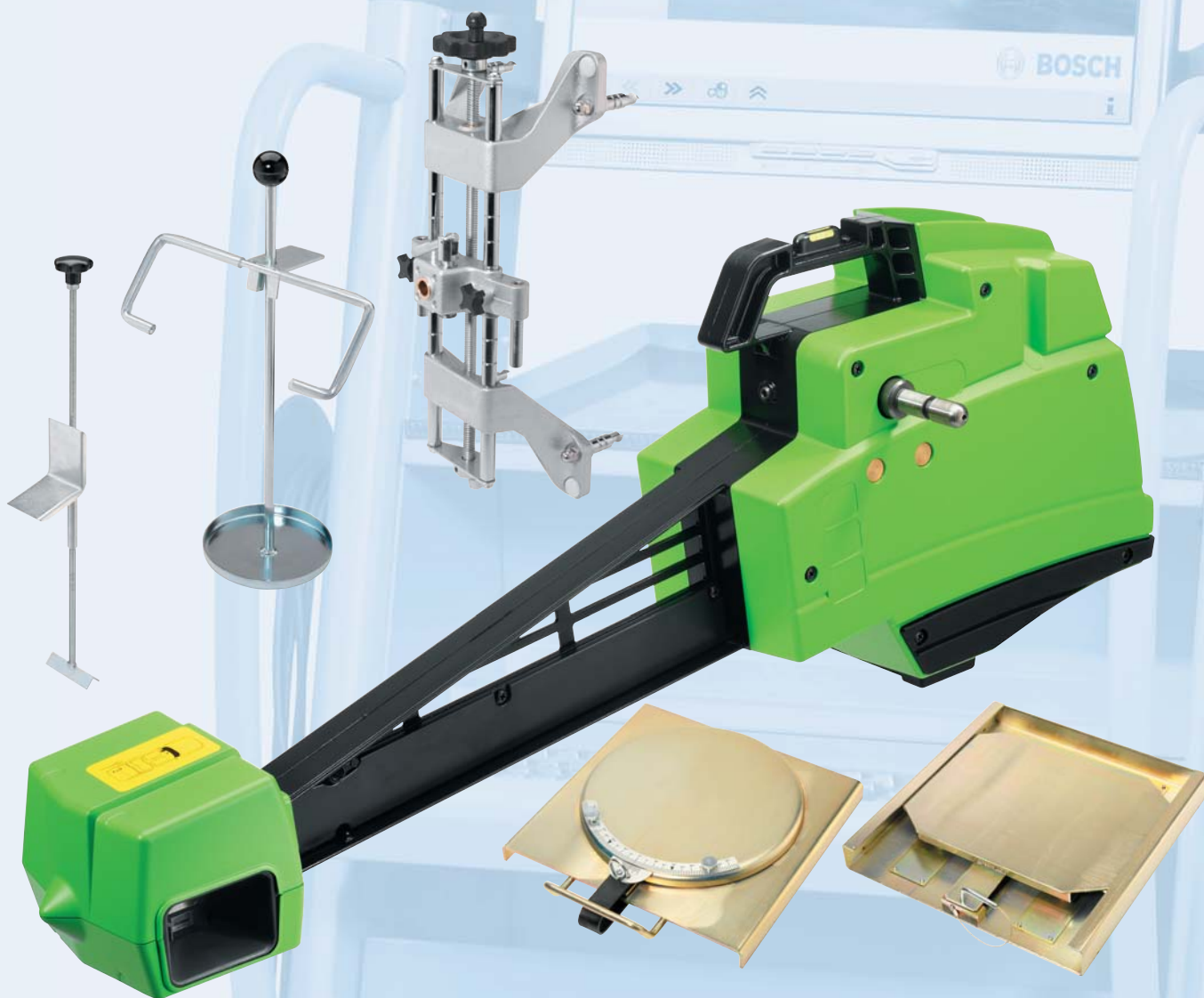
кабель



- FWA 44XX оснащены 8 цифровыми CCD камерами
- FWA 4430 - это кабельная версия с возможностью работы по радио каналу, FWA 4410 - кабельная версия
- Головки датчиков оснащены цифровыми 20° CCD камерами со встроенным маятником для измерения развала
- Камеры позволяют проводить измерения на всех типах колес с колесной базой автомобиля до 6,5 м

Комплект поставки FWA 4430 и FWA 4410

- в комплект входит: тележка нового дизайна, компьютер, TFT-монитор, цветной принтер, измерительные датчики, соединительный кабель, комплект механических поворотных плат (2 шт), комплект захватов (4 шт), фиксатор рулевого колеса, фиксатор педали тормоза и стандартное ПО, база данных автомобилей
- напряжение питания: 110-115 / 220-240 VAC ; 50/60 Hz

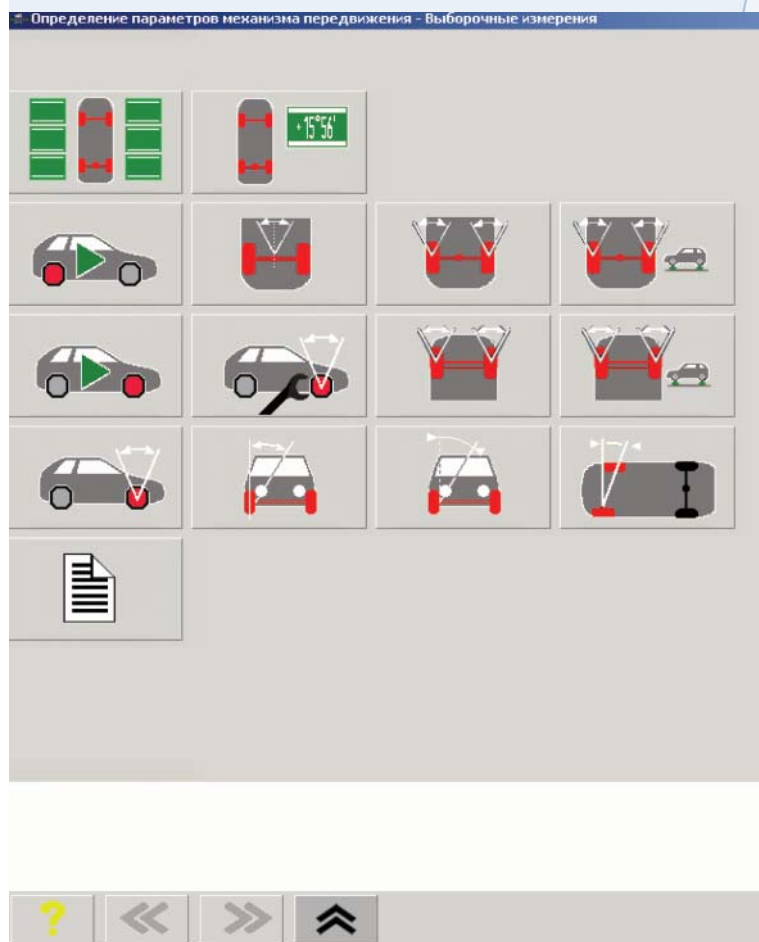
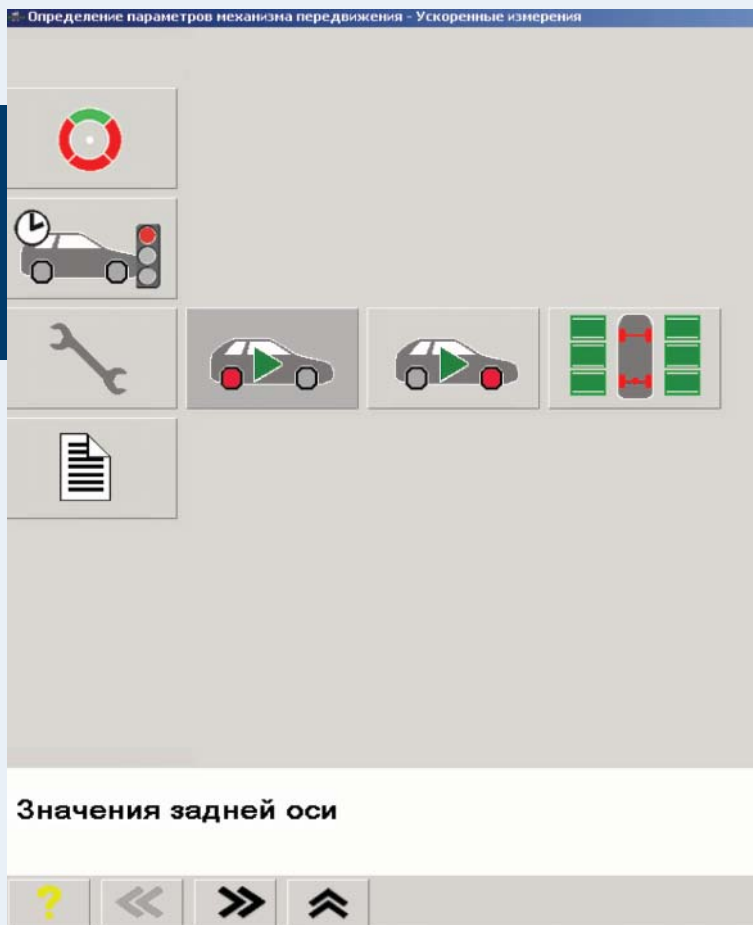


Программное обеспечение.

Процедуры:

1. Быстрое измерение:

Регулировка положения руля прямо, индивидуальное схождение, измерительный протокол, если необходимо автомобиль может быть отрегулирован в режиме обзора



2. Измерение в свободном выборе:

В соответствии с вашими пожеланиями, вы проводите только те измерения, которые необходимы. Выбор – с помощью одного нажатия мыши

3. Стандартные измерения:

В соответствии с жесткой процедурой ПО

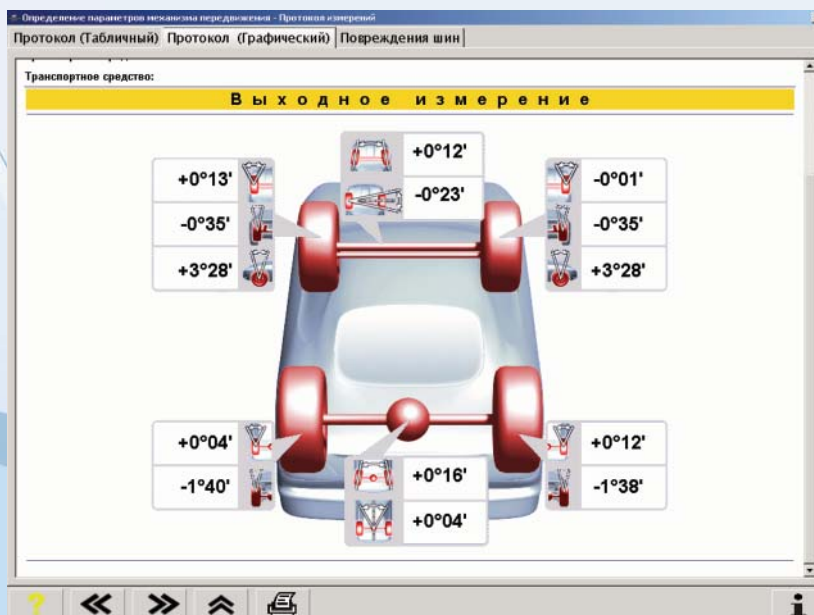
Программное обеспечение

Существует несколько способов вывода на экран результатов измерений

Результаты измерения могут быть сохранены по имени клиента в базе данных

tics Software
alignment

Графический вид



Табличный вид

Протокол измерения параметров независимой передельной - Протокол измерений

Протокол (Табличный) | Протокол (Графический) | Повреждения шин

Протокол измерений
Стандартное измерение параметров легкового автомобиля
Bosch ® Bosch CCD BC
D 18...110K*11001/S
Дата: 25.11.2008 15:47:49

Версия (программа) v5.0b1102x5.0b1100 Версия (Демо) v5.0b1100 Версия (зданные значения) ---- Заводской номер L80000127 Сервис 19.11.2008

Заказчик
Транспортное средство Заказ

Транспортное средство:

Задняя ось	Конечные данные	Выходное измерение
Развал	слева	-1°40'
	справа	-1°38'
Схождение	слева	+0°04'
	справа	+0°12'
Общее схождение		+0°16'
Смещение колеса		-0°46'
Геометрическая ось движения		+0°04'
Передняя ось	Конечные данные	Выходное измерение
Прод. НОП при 20°	слева	+3°28'
	справа	+3°28'
ПНОП при 20°	слева	+11°05'
	справа	+11°05'
Разность углов схождения	слева	-1°21'
	справа	-1°16'
Развал	слева	-0°35'
	справа	-0°35'
Схождение	слева	+0°13'
	справа	-0°01'
Общее схождение		+0°12'
Смещение колеса		-0°23'
Присоединенный угол 20°	слева	+10°30'
	справа	+10°30'

Аксессуары



Универсальный адаптер до 21" - 1 690 311 001



Универсальный быстросъемный держатель для датчиков на колеса до 23" - 1 690 401 001



Специализированный быстросъемный держатель для датчиков – 1 688 120 140



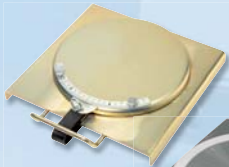
Удлинитель до 26" для Multi-Quick (набор из 12 шт) – 1 690 401 032



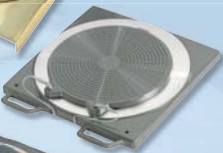
Покрытые пластиком насадки для алюминиевых дисков (набор из 4 шт) – 1 690 311 003 для универсальных адаптеров – 1 690 311 001



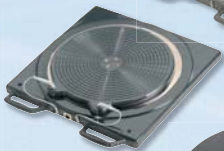
Комплект пластиковых насадок для алюминиевых дисков (набор из 12 шт) – 1 690 401 010



Механическая поворотная плата (комплект 1 шт) со шкалой – 1 690 311 002



Механическая прецизионная поворотная плата – 1 690 501 001



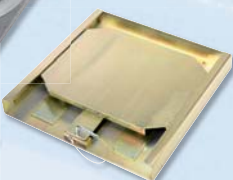
Электронная прецизионная поворотная плата – 1 690 401 013



Покрытие для поворотной платы – 1 690 402 001



Электронная поворотная плата с соединительным кабелем – 1 690 321 018



Короткая сдвижная плата – 1 690 401 003

Аксессуары

Длинная сдвижная плата - 1 690 401 004

Заездные рампы для поворотных и сдвижных пластин
(комплект 2 шт) – 1 690 401 008

Калибровочное приспособление - 1 690 401 002

Комплект для дистанционного управления
– 1 690 321 003

Спойлер - адаптер (50 мм) - 1 690 401 005

Спойлер – адаптер (100 мм) – 1 690 121 001

Romess измеритель (для ввода данных вручную)
– 1 693 770 002 (только для MB)

Распорная штанга только для Mercedes-Benz
– 1 693 600 001

Адаптеры Mercedes и BMW для Multi Quick Clamp (набор
из 5 шт.) – 1 690 401 019

Адаптер для Porsche для Multi Quick clamp (1 pc)
– 1 690 402 005

Грузы 20 Kg - 1 693 740 003
 10 Kg – 1 693 740 002
 5 Kg – 1 693 740 001

Инструмент для настройки схождения передней оси
(для VAG) – 1 690 401 039



Диагностика - ключ к будущему автомастерской

Системы автомобиля становятся все более технически сложными, а требования к квалифицированной диагностике – все более высокими.

Для профессионального обслуживания современных транспортных средств Bosch предлагает все из одних рук: диагностическое оборудование, программное обеспечение, техническое обучение и “горячую линию” технической поддержки по вопросам диагностирования.



Диагностика электронных систем



Диагностика двигателя



Газоанализ



Дизельный сервис



Обслуживание АКБ



Обслуживание систем кондиционирования



Стенды развал-схождения



Шиномонтажное и балансировочное оборудование



Тормозные стенды и линии инструментального контроля

ООО «Роберт Бош Лтд.»
ул. Крайняя, 1, г. Киев, 02660
тел. +380444902402
факс +380444902483
vkhp@ua.bosch.com
www.diagnostic.bosch.com.ua



BOSCH
Разработано для жизни