

# **Системы развал-схождения KDS II**

**Разработаны специально для всех автомобилей группы BMW**



**Одобрённые BMW функции  
оборудования Hunter  
экономят время и силы...**



**HUNTER**  
Engineering Company

# Системы развал-схождения KDS II

## Оборудование для всех автосервисов группы BMW

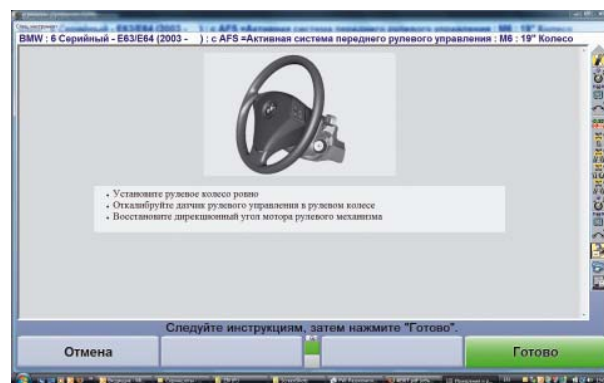
**К**омпания Hunter разработала систему развал-схождения KDS II специально для удовлетворения строгих требований специализированных автосервисов BMW и обеспечения точного развал-схождения на всех легковых автомобилях и лёгких грузовиках. Специально разработанное программное обеспечение для обслуживания всех автомобилей группы BMW, в том числе с одноколенчатой, пружинной передними осями, и многосвязными задними осями с сферической кинематикой.

### ■ Специально разработанное программное обеспечение для развал-схождения

Программное обеспечение WinAlign® позволяет оператору выполнить несложный процесс развал-схождения согласно спецификациям автомобиля, с пошаговыми инструкциями, снабженными чёткими, понятными рисунками. Программа настолько гибкая, что в любой момент может переходить к другому приложению.

### ■ Полная поддержка моделей BMW

Разработанное Hunter программное обеспечение WinAlign® включает в себя новые процедуры, необходимые для правильного выполнения развал-схождения на всех моделях BMW.



## Искусство совершенного развал-схождения с системой KDS II-Plus

Цифровые датчики используют multi-D технологию для получения быстрых и точных измерений. Цифровые видеокамеры высокого разрешения\* непрерывно контролируют положение и ориентацию колёсных мишеней\* в пространстве, таким образом, обеспечивая такие же измерения, как и традиционные датчики.

## Система развал-схождения KDS II-Plus предлагает:

### Скорость

- Установите мишени
- Смотрите результаты измерений

**Это так быстро!**

### Долговечность/ Низкая стоимость содержания и эксплуатации

- Никакой электроники на колёсах; не имеет никаких электронных схем, которые могут быть повреждены при падении
- Не имеет никаких подвижных частей и практически не нуждается в обслуживании

### Простота использования

- Широкий угол видения
- Автомобиль может быть поднят на высоту, удобную для выполнения регулировки
- Никаких кабелей или электронных сигналов между мишенями и консолью

## Эксклюзивная функция электронного измерения высоты посадки автомобиля обеспечивает точные измерения за считанные секунды

**Э**лектронная система измерения высоты посадки автомобиля Hunter стандартно поставляется со всеми системами KDS II и KDS II-Plus, уменьшая время, необходимое для измерения и ввода данных, путём автоматизации процедур, требуемых BMW. Ручной электронный измеритель высоты посадки мгновенно показывает результаты с точностью до 1 мм.



Программное обеспечение WinAlign® использует данные высоты посадки, введенные оператором, для сравнения значений развала и схождения со спецификациями, а также использует их для определения, можно ли обратиться к традиционному подходу.

## Без электронного измерителя высоты посадки на выполнение измерений требуется больше времени и повышается вероятность ошибки!

Если Ваше оборудование не имеет электронного измерителя высоты посадки, все измерения могут быть выполнены и введены вручную. На каждом колесе нужно сделать множество измерений. Затем необходимо произвести вычисления вручную и ввести результаты в стенд развал-схождения при помощи клавиатуры.



Электронный измеритель высоты посадки, номер по каталогу 20-1885-1, выполнив измерения передаёт их на консоль одним нажатием кнопки.

### **ВАЖНО:**

Все новые модели BMW 3, 5, 6 и 7 серий, а также X3, X5 и Z4 требуют измерения высоты посадки автомобиля.

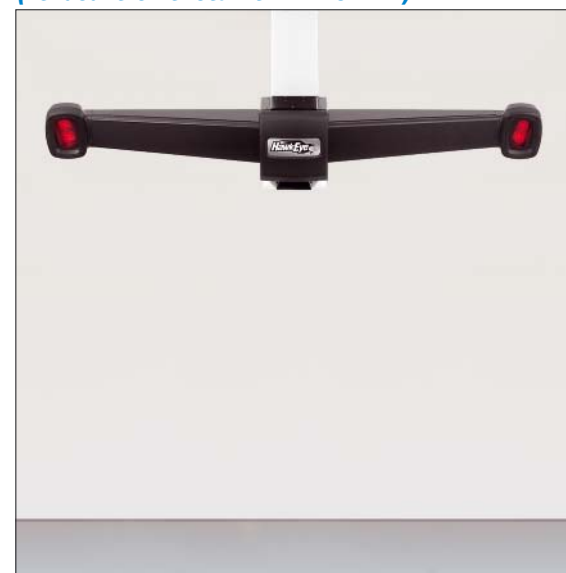
## Одобрённые конфигурации датчиков HawkEye™

Цифровые датчики обеспечивают такую же скорость обновления данных на экране, как и традиционные датчики. Четыре цифровые видеокамеры высокого разрешения\* (по одной на каждую мишень\*) непрерывно измеряют положение и ориентацию колёсных мишеней

на каждом колесе. Мишени не имеют никаких электронных схем, которые могут быть повреждены при падении, не нуждаются в калибровке, и поэтому практически не требуют обслуживания.



Стандартная конфигурация HS401FCBMW подходит для большинства применений. (показано с консолью WA245BMW).



Настенная конфигурация HS401WBMW для прямого подъезда или подъезда «под углом» к стене, также может быть закреплена на потолке.



HS401LCBMW имеет полнодиапазонную подвижную балку с электроприводом, обеспечивая дополнительные рабочие высоты подъёмника, а также позволяет работать с автомобилем на полностью опущенном подъёмнике.

## Система развал-схождения KDS II с датчиками DSP508XF-B

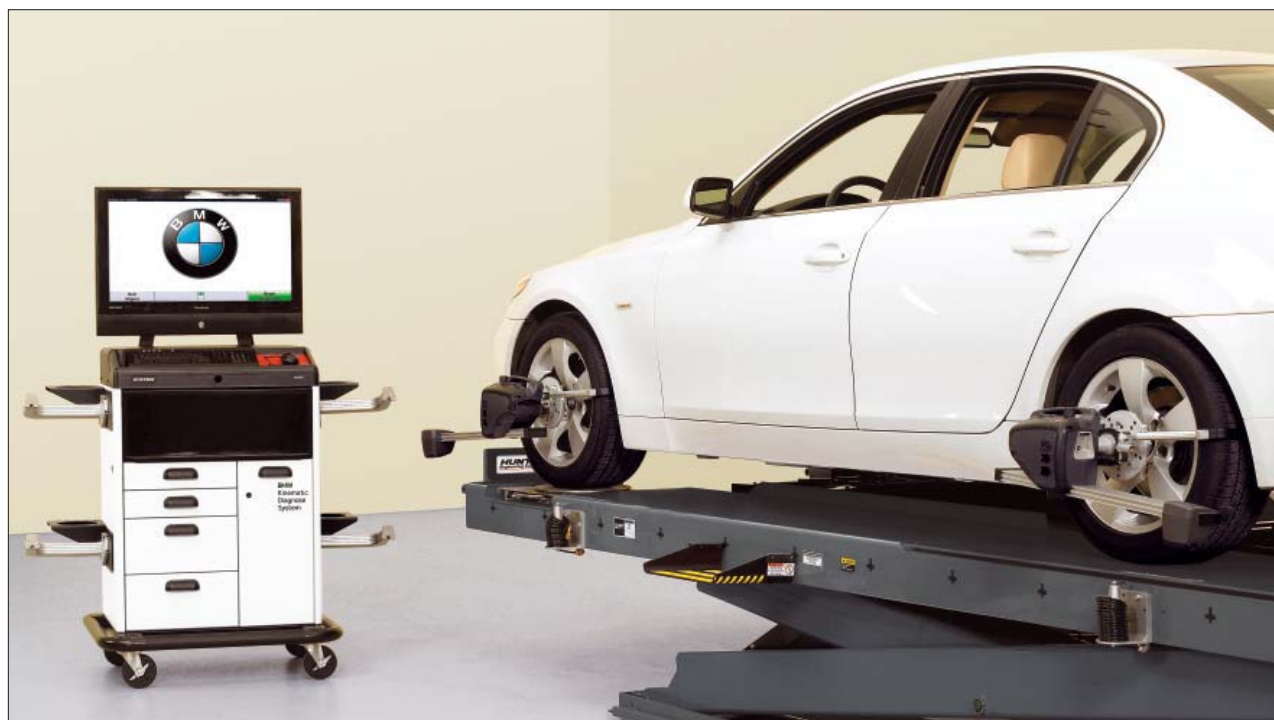


### Повышенная прочность

- Оператор получает оповещение на экране монитора, если требуется какая-либо регулировка датчиков
- Прочная конструкция уменьшает риск потенциального повреждения датчиков
- Механизм фиксации с функцией защиты от неумелого использования предотвращает перемещения датчика после монтажа

### Простота использования

- Беспроводные датчики DSP508XF-B не требуют кабелей для подключения
- Новые аккумуляторы беспроводных датчиков обеспечивают непрерывную работу в течение всего дня и поддерживают «горячую замену». Их легко заменить даже во время работы. Результаты измерений не теряются даже при падении напряжения или во время замены аккумулятора
- Быстрые и точные результаты измерений
- Быстрая и простая калибровка датчиков



Беспроводные датчики DSP508XF-B\* обеспечивают высокоскоростную коммуникацию данных и не имеют проблем, связанных с кабельным соединением.

## Опции консолей BMW KDS II

Консоль	Тип датчика			DSP508XF-B
	KDS II-Plus			
WA245BMW	HS401FCBMW	HS401WMBMW	HS401LCBMW	KDS-R5
WA234BMW	KDS-R6	KDS-R6W	KDS-R6L	KDS-S5
WA224BMW	KDS-S6	KDS-S6W	KDS-S6L	-
	KDS-W6	KDS-W6W	-	-

### BMW HS401

#### стандартный комплект поставки

- Последняя версия WinAlign®
- Программное обеспечение BMW
- 2 года бесплатных обновлений базы данных спецификаций (VID)
- 2 года бесплатных обновлений базы данных WebSpecs®
- Процессор Intel® Core 2 Duo 1.8 Гц (или выше)
- 2 Гб RAM
- Жёсткий диск SATA 80 Гб (или больше)
- Привод DVD/CD-RW
- USB 2.0
- Сетевая карта
- Wi-Fi модуль
- Операционная система Windows® VISTA Business
- Опция цифровое фото
- Опция цифровое видео
- Цветной принтер HP

#### Стандартные аксессуары:

- Мышь оптическая
- Клавиатура с защитным покрытием
- Фиксатор руля
- Фиксатор тормоза
- Пульт дистанционного управления

### Стандартные аксессуары для датчиков серии BMW HS401

- Измеритель высоты посадки / ПДУ (20-1885-1)
- Поворотные круги малого трения из нержавеющей стали (20-1918-1)
- Комплект хранения адаптеров быстрого зажима (20-1900-1)
- BMW адаптеры быстрого зажима с 120 мм пальцами (175-348-1) 4 шт.



Консоль WA234BMW



Консоль WA245BMW



Консоль WA224BMW

### Стандартные аксессуары для датчиков серии DSP508XF-B

- Измеритель высоты посадки / ПДУ (20-1885-1)
- Два электронных поворотных круга с защитным покрытием (20-1889-1)
- Комплект хранения адаптеров быстрого зажима (20-1900-1)
- BMW адаптеры быстрого зажима с 120 мм пальцами (175-348-1) 4 шт.

## Опции одобренных BMW подъёмников

Компания Hunter предлагает две модели высокоточных подъёмников, омологированных BMW: компактный ножничный (RXBMW) и с повышенной грузоподъёмностью четырёхстоечный подъёмник (4PBMW). У всех подъёмников Hunter BMW разница уровней путей не более 5 мм; оборудованы задними сдвижными пластинами с ультра малым трением.

### Все подъёмники включают:

- Два башмака колёсных
- Два противооткатных упора
- Пневматическая линия
- Трапы заезда со встроенными отбойниками
- Две мобильные рабочие ступени

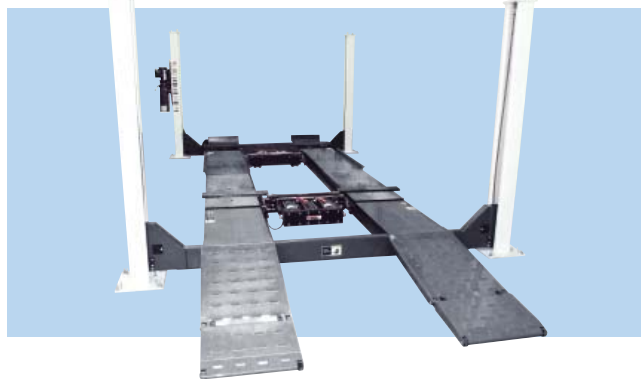
### 4P BMW

Габаритная длина 6,8 м  
Грузоподъёмность 7258 кг  
Максимальная колёсная база 4300 мм  
Включает две поворотные траверсы Swing jack (3623 кг)



### RX BMW

Длина подъёмника 5,8 м позволяет установить его в стандартную автомастерскую (7 м);  
Грузоподъёмность 4500 кг;  
Максимальная колёсная база 3100 мм;  
Включает две поворотные траверсы Swing jack



## Колесные адаптеры BMW

**Эксклюзивные, простые в использовании функции обеспечивают ещё большую универсальность применения и высокую надёжность**

Специальные колёсные адаптеры BMW имеют новые удлинённые шинные захваты, которые легко достигают канавок протектора на автомобилях BMW с зимними или улучшенными шинами. Удлиненные захваты также необходимы на моделях, имеющих небольшой зазор между колесом и аркой крыла. Низкий профиль новых захватов позволяет им плотно прилегать к шине.



### 175-348-1 Колёсный адаптер BMW

Быстро и просто устанавливается на колеса, ускоряя подготовительную работу и уменьшая время всей процедуры развал-схождения (по 4 шт. в каждом комплекте систем развал-схождения KDS II и KDS II-Plus).

Для обновления программного обеспечения WinAlign может потребоваться дополнительное и/или модернизированное аппаратное обеспечение компьютера. В связи с постоянными технологическими обновлениями, спецификации, модели и опции могут быть изменены без уведомления.

**Ваш региональный дилер:**

**HUNTER**  
Engineering Company

Мастер-Дистрибьютор Hunter в России  
Евро-СИВ-Импорт: Москва, ул. Шоссейная, д. 80,  
тел.: (495) 780-46-80 • факс: (495) 354-70-30

**посетите наш сайт:**  
[www.hunter.com.ru](http://www.hunter.com.ru)