

## Двигатель/Engine Адрес - 01

Активация/дезактивация круиз-контроля. Должно работать на всех двигателях, но не уверен.

Для активации/дезактивации круиз-контроля необходимо выбрать "Двигатель - 01", затем "Логин - 11" и ввести:

- 11463 = активация круиз-контроля
- 16167 = дезактивация круиз-контроля

## Тормоза / Bremsenelektronik Адрес - 03

[http://en.oscmod.org/audi/a3\\_Re.htm](http://en.oscmod.org/audi/a3_Re.htm)  
[http://de.oscmod.org/audi/a3\\_Re.htm](http://de.oscmod.org/audi/a3_Re.htm)

### Bosch 5.7

Кодирование-2 управляющего модуля/Логин  
Control Module Coding II/Login  
Steuergerät Codierung II/Login

Примечание 1: после Логина/Кодирования-2 необходимо перекодировать модуль управления.

Note #1: After Login/Coding-II has been carried out, you need to recode the control module.

Hinweis #1: Nach Login/Codierung-II muss eine spezifische Codierung erfolgen.

Примечание 2: Автомобили с двигателями BFB, тормозной системой 1LT и Мультиотроником имеют специальный логин 09399

Note #2: Special Login/Coding-II 09399 is used for BFB Engine with 1LT Brakes and Multitronic.

Hinweis #2: Fahrzeuge mit BFB Motor, 1LT Bremssystem und Multitronicgetriebe haben einen abweichenden Login 09399.

### Coding II / Login -> Funktion 11 / Codierung II / Login -> Funktion 11 (Функция -11):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
07xxx			Шасси / Chassis / Fahrzeugtyp 9 - Audi A4
0x7xx			Тормоза / Brakes / Bremse / Pr.Nr. 2 - Brembo 17 Zoll (PR-1LJ) 3 - FN3 16 Zoll (PR-1LT/1LF) 4 - HP2 16 Zoll (PR-1LX) 4 - FNR 16 Zoll (PR-1LA/1LG) 5 - FN3 15 Zoll (PR-1LB/1LE) 6 - CS4 (PR-1LZ)
0xx7x			Двигатель / Engine / Motor 5 - 4/6 цили., дизель / Zyl. Diesel 7 - 4/6 цили., Бензин / Zyl. Benzin 9 - 6/8 цили., Бензин / Zyl. Benzin
0xxx?			Трансмиссия / Transmission / Getriebe 5 - МКПП / Manual / Handschalter 7 - Automatic / Automatik (5HP19, 5HP24, AG4, AG5) 9 - Multitronic

### Кодирование

Control Module Coding  
Steuergerät Codierung

Примечание 1: Перед кодировкой необходимо выполнить Логин/Кодирование-2.

Note #1: Coding is accepted after a specific login has been carried out.

Hinweis #1: Vor der Codierung muss ein spezifischer Login/Codierung-II erfolgen.

Примечание 2: После успешного кодирования необходимо провести базовые установки датчика поворота руля (G85).

Note #2: After successful coding the steering angle sensor basic setting needs to be carried out.

Hinweis #2: Nach erfolgreicher Codierung muss eine Grundeinstellung des Lenkwinkelsensors (G85) durchgeführt werden.

Примечание 3: Для автомобилей с двигателем BFB, тормозами 1LT и Мультиотроником используется специальный код 04499.

Note #3: Special Coding 04499 is used for BFB Engine with 1LT Brakes and Multitronic.

Hinweis #3: Fahrzeuge mit BFB Motor, 1LT Bremssystem und Multitronicgetriebe haben eine abweichende Codierung 04499.

### Codierung -> Funktion 07

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
07xxx			Шасси / Chassis / Fahrzeugtyp 4 - Audi A4
0x7xx			Тормоза / Brakes / Bremse / Pr.Nr. 1 - CS4 (PR-1LZ) 2 - FN3 15 Zoll (PR-1LB/1LE) 3 - HP2 16 Zoll (PR-1LX) 3 - FNR 16 Zoll (PR-1LG) 4 - FN3 16 Zoll (PR-1LT/1LF) 5 - Brembo 17 Zoll (PR-1LJ)
0xx7x			Двигатель / Engine / Motor 5 - 4/6 цили., дизель / Zyl. Diesel 7 - 4/6 цили., Бензин / Zyl. Benzin 9 - 6/8 цили., Бензин / Zyl. Benzin
0xxx?			Трансмиссия / Transmission / Getriebe 5 - МКПП / Manual / Handschalter 7 - Automatic (5HP19, 5HP24, AG4, AG5) / Automatik (5HP19, 5HP24, AG4, AG5) 9 - Multitronic

### Bosch 8.0

Кодирование  
Control Module Coding ()  
Steuergerät Codierung (Bosch 8.0)

Примечание 1: Нет необходимости в Логине/Кодировании-2.

Note #1: There is no Login/Coding-II necessary.

Примечание 2: После успешного кодирования необходимо провести базовые установки датчика поворота руля (G85).

Note #2: After successful coding the steering angle sensor basic setting needs to be carried out.

### Coding -> Funktion 07 / Codierung -> Funktion 07

По запросу / On Request. / Auf Anfrage.

### Базовые установки / Steuergerät Grundeinstellung

#### Login -> Funktion 11

Logincode: 40168

#### Базовые установки à Функция 04

#### Grundeinstellung -> Funktion 04

Совет: поверните руль примерно на 30° влево или вправо и верните назад так, что бы колеса установились прямо и руль был установлен прямо (допуск ±4,5°).

Hinweis: Drehen Sie das Lenkrad ca. 30 Grad nach links oder rechts und wieder zurück, bis die Vorderräder in Geradeausfahrt und das Lenkrad waagrecht stehen (Toleranz +/- 4,5 Grad)

Измерительная группа / Messwertgruppe 001 (Датчик положения руля / Geber für Lenkwinkel -G85-)

## Обогрев/Кондиционирование - Heating/Air Conditioning Адрес - 08

[http://nld.case-tech.com/index.php?base\\_84\\_%20de%29\\_Heating/Air\\_Conditioning](http://nld.case-tech.com/index.php?base_84_%20de%29_Heating/Air_Conditioning)

### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
007xx			Шасси (кузов) / Chassis 0 = Sedan/Avant/Coupe 1 = Cabrio
00x7x			Лобовое (ветровое) стекло / Heated Windshield 0 = Без обогрева / Heated Windshield not installed 1 = С обогревом / Heated Windshield installed
00xx?			Люк в крыше / Sunroof 0 = Без люка или обычный люк / No Sunroof OR Normal Sunroof 1 = Люк с солнечными батареями / Sunroof with Solar Cells

### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Старое значение	Новое значение	Описание
010			Воздушная масса - лобовое стекло / Luftmenge - Frontscheibe 0 = Автоматически / Automatisch 1 = Остальной мир / Rest der Welt (RdW) В прохладном состоянии воздух к лобовому стеклу не подается / Im Kühlbetrieb keine Luft zur Frontscheibe geleitet. 2 = США и Япония / USA und Japan Большая воздушная масса подается к лобовому стеклу / Eine größere Luftmenge zur Frontscheibe geleitet.

<b>011</b>			<b>Характеристики температуры / Temperaturkennlinie</b> <b>0</b> = Автоматически / Automatisch <b>1</b> = Остальной мир / Rest der Welt (RDW) Самая теплая характеристика температуры / Wärmste Temperaturkennlinie. <b>2</b> = Остальной мир / Rest der Welt (RDW) Теплее чем США и Япония / Wärmer als USA und Japan. <b>3</b> = США и Япония / USA und Japan Холоднее чем остальной мир / Kälter als Rest der Welt. <b>4</b> = США и Япония / USA und Japan Самая холодная характеристика температуры / Kälteste Temperaturkennlinie.
<b>016</b>			<b>Характеристика температуры – Пространство для ног / Luftmenge – Fußraum</b> <b>0</b> = Автоматически (соответствует значению 2) / Automatisch (entspricht Wert 2) <b>1</b> = В проходе к ногам подается большее количество воздуха. Im Kühlbetrieb wird eine größere Menge Luft zum Fußraum geleitet. <b>2</b> = В проходе к ногам подается незначительное количество воздуха / Im Kühlbetrieb wird eine geringe Menge Luft zum Fußraum geleitet.
<b>081</b>			<b>Обучение данным автомобиля / Vehicle Data Learning</b> Для внесения VIN автомобиля в память блока управления климатом необходимо по этому каналу ввести число <b>26467</b> / To start the process for vehicle data (VIN) learning, enter/save <b>26467</b> as new value. Скорее всего это необходимо при установке нового блока управления климатом.

#### Базовые установки / Grundeinstellung (Функция – 04):

Группа / Messwertgruppe: 000

В отображаемой группе показаны возвращенные связанные значения следующих электродвигателей / In den Anzeigegruppen sind die Rückkopplerwerte folgender Stell motoren dargestellt:

- Электромотор левого клапана / Stellmotor für Temperaturklappe links (V158)
- Электромотор правого клапана / Stellmotor für Temperaturklappe rechts (V159)
- Электромотор клапана разморозки / Stellmotor für Defrostklappe (V107)
- Электромотор центрального клапана / Stellmotor für Zentralklappe (V70)
- Электромотор обратного клапана (рециркуляция)** (не для правостороннего управления) / Stellmotor für Staudruckklappe (V71) (nicht bei Rechtslenker)
- Электромотор всасывающего (атмосферного) клапана / Stellmotor für Umluftklappe (V113)

Установка закончена, когда все значения установятся в 0 (исключая автомобили с правосторонним управлением, позиция 5, значение будет 255) / Die Grundeinstellung ist beendet, wenn alle Rückkopplerwerte auf 0 stehen (ausgenommen Rechtslenker Fahrzeuge, die 5. Stelle ist dann 255).

### Электрика бортовой сети / Central Electronics (8E2/8E5)

Адрес - 09

[http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi\\_84\\_%28E%29\\_Central\\_Electronics\\_%28E2/8E5%29](http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi_84_%28E%29_Central_Electronics_%28E2/8E5%29)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
0?xxx			<b>Датчик освещенности / Light Sensor</b> <b>0</b> = Датчик не установлен / Light Sensor not installed <b>1</b> = Датчик установлен / Light Sensor installed
0x?xx			<b>Сцепное устройство (фаркон) / Trailer Hitch</b> <b>0</b> = Не установлено / Trailer Hitch not installed <b>1</b> = Установлено / Trailer Hitch installed
0xx?x			<b>Фары / Headlights</b> <b>0</b> = Галогеновые фары / Halogen Headlights <b>1</b> = Ксеноновые фары / Xenon Headlights
0xxx?			<b>Страна / Country</b> <b>1</b> = Остальной мир / Rest of World <b>2</b> = Северные страны / Northern Countries (Finland, Sweden, Norway, Denmark) <b>3</b> = США / USA <b>4</b> = Канада / Canada

### Электрика бортовой сети / Central Electronics (8EC/8ED)

Адрес - 09

[http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi\\_84\\_%28E%29\\_Central\\_Electronics\\_%288EC/8ED%29](http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi_84_%28E%29_Central_Electronics_%288EC/8ED%29)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

(DRL – Дневные ходовые огни / Daytime Running Lights)

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
7xxxx			<b>Шасси (кузов) / Chassis</b> <b>0</b> = Limousine (PR-KBB) <b>1</b> = Avant (PR-KSD) <b>2</b> = Cabriolet (PR-KBC)
x?xxx			<b>Датчик дождя/освещенности / Driving Light Switch</b> <b>0</b> = Датчики не установлены / Rain/Light Sensor (G397) not installed (PR-8Q0/8K1/9C6/8K4) <b>1</b> = Датчики установлены / Rain/Light Sensor (G397) installed (PR-8K3/8K7/9C7/8K9)
xx?xx			<b>Сцепное устройство (фаркон) / Trailer Hitch</b> <b>0</b> = Не установлено / Trailer Hitch not installed (PR-1D0) <b>1</b> = Установлено / Trailer Hitch installed (PR-1D2)
xxx?x			<b>Фары / Headlights</b> <b>0</b> = Галогеновые без DRL / Halogen Headlights w/o DRL (PR-8Q0/8Q1+8K0/8K7) <b>1</b> = Галогеновые с DRL / Halogen Headlights with DRL (PR-8Q0/8Q1+8K1/8K3/9C6/9C7) <b>2</b> = Би-Ксеноновые с DRL / Bi-Xenon Headlights with DRL (PR-8Q3/8Q5+8K9/8K4) <b>3</b> = Би-Ксеноновые без DRL / Bi-Xenon Headlights w/o DRL (PR-8Q3/8Q5+8K0/8K7) <b>4</b> = Би-Ксеноновые с DRL/подсветкой габаритов и рос. номера / Bi-Xenon Headlights with Daytime Running/Tail/License Plate Lights (PR-8Q3/8Q5+8K1/8K3)
xxxx?			<b>Страна / Country</b> <b>1</b> = Остальной мир/Северные страны/Дания/Хорватия/Прибалтика с Би-Ксеноновыми фарами / Rest of World/Nordic Countries/Denmark/Croatia/Baltic Countries with Bi-Xenon <b>2</b> = Северные страны/Дания/Хорватия/Прибалтика без Би-Ксеноновых фар / Nordic Countries/Denmark/Croatia/Baltic Countries without Bi-Xenon <b>3</b> = США/Канада с с Би-Ксеноновыми фарами / USA/Canada with Bi-Xenon <b>4</b> = Канада без Би-Ксеноновых фар / Canada without Bi-Xenon <b>5</b> = Специальные автомобили / Special Vehicles

#### Адаптация / Adaptation (Функция – 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
<b>001</b>	<b>Число</b>			<b>Время подсветки дороги к дому / Coming Home Time</b> Время действия подсветки / Activation Time of the Coming Home Lighting Стандарт / Standard: <b>30</b> Секунда / Seconds Диапазон / Range: <b>0... 60</b> Приращение / Increments: <b>1</b> Секунда / Second
<b>002</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение сигнала тормоза / Brake Light Dimming</b> Для 8E2/8E5: Седан – 24%, Авант – 0% Для 8EC/8ED: Стандарт / Standard: <b>30</b> % Диапазон / Range: <b>13... 40</b> %
<b>003</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение габаритных огней / Tail Light Dimming</b> Для 8EC/8ED: Стандарт / Standard: <b>32</b> % Диапазон / Range: <b>13... 40</b> %
<b>004</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение задних противотуманных фонарей / Rear Fog Light Dimming</b> Для 8EC/8ED: Стандарт / Standard: <b>28</b> % Диапазон / Range: <b>13... 40</b> %
<b>005</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение при работе DRL (ближний свет) / Daytime Running Lights Dimming (Low Beam)</b> Для 8EC/8ED: Актуально только для галогеновых ламп / Affective with Halogen only Стандарт / Standard: <b>92</b> % Диапазон / Range: <b>51... 100</b> %
<b>006</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение при работе DRL (дальний свет) / Daytime Running Lights Dimming (High Beam)</b> Для 8EC/8ED: Актуально только для Би-Ксеноновых ламп / Affective with Bi-Xenon only Стандарт / Standard: <b>70</b> % Диапазон / Range: <b>51... 100</b> %
<b>007</b>	<b>Число</b>			<b>Затемнение при работе DRL (противотуманный свет) / Daytime Running Lights Dimming (Fog Lights)</b> Для 8EC/8ED: Актуально только для Канады / Affective for Canada only Стандарт / Standard: <b>92</b> % Диапазон / Range: <b>51... 100</b> %
<b>008</b>	<b>Число</b>			<b>Дневные ходовые огни / Daytime Running Lights</b> Стандарт / Standard: <b>1</b> (экз. / on) <b>0</b> = DRL выключены / Daytime Running Lights OFF <b>1</b> = DRL включены / Daytime Running Lights ON
<b>009</b>	<b>Число</b>			<b>Задержка выключения (ближний свет) / Switch-Off Delay (Low Beam)</b> Для 8EC/8ED: Задержка выключения ближнего света с выключателем освещения в позиции ABTO / Low Beam Switch-Off Delay with Light Switch in AUTO Position Стандарт / Standard: <b>51</b> Диапазон / Range: <b>0... 64</b>
<b>010</b>	<b>Число</b>			<b>Поведение парковочных огней / (Low Beam Response - ????????)</b> Для 8EC/8ED: <b>0</b> = Парковочные огни отключаются после отключения клеммы S / Parking Lights OFF after Terminal S OFF <b>1</b> = Парковочные огни остаются включенными после отключения клеммы 15 / Parking Lights Remain ON after Terminal 15 OFF
<b>011</b>	<b>Число</b>			<b>Зависимость от клеммы 15 / (Low Beam Response (Terminal 15) - ??????)</b> Для 8EC/8ED: <b>0</b> = Парковочные огни отключены / No Parking Lights <b>1</b> = Предупреждение при открытии двери / Alarm at Door Open <b>2</b> = Парковочные огни отключаются при открытии двери / Parking Lights OFF at Door Open
<b>012</b>	<b>Число</b>			<b>???????? / Highway/Comfort Blinking</b> Для 8EC/8ED: <b>0</b> = Выключен / Highway/Comfort Blinking OFF <b>1</b> = Включен / Highway/Comfort Blinking ON

013	Сумма чисел		<b>Настройка дворников / Wiper Setup</b> Для BEC/BD: Стандарт / Standard: <b>115</b> (выделено жирным) <b>+001</b> = Сброс скорости / Speed Reset <b>+002</b> = <b>???????</b> / Short to Plus Monitoring <b>+004</b> = Датчик дождя активен / Rain Sensor active <b>+008</b> = Длительная задержка после работы (смахнуть капли) / Long Post Wiping after Washing (Drop/Tear Wiping) <b>+016</b> = Интервал зависит от скорости / Speed dependent Wiper interval active <b>+032</b> = Активен омыватель фар / Headlight Washer System active <b>+064</b> = <b>???????</b> / Reverse Gear Wiping active <b>??2??2??2??</b> / <b>NAR Parking Light Deactivation</b> Для BEC/BD: <b>0</b> = Парковочные огни не активны / Parking Lights inactive <b>1</b> = Парковочные огни активны / Parking Lights active <b>«Холодная» диагностика противотуманных фар / Fog Light Cold Diagnosis</b> <b>0</b> = Активна / Fog Light Cold Lamp Diagnosis active <b>1</b> = Не активна (непр. для комплектации DTM) / Fog Light Cold Lamp Diagnosis inactive (i.e. for DTM Edition) <b>Установки датчиков дождя/света / Rain-/Light Sensor Setup</b> Стандарт / Standard: <b>2</b> <b>+01</b> = Подсветка на шоссе / Highway Light <b>+02</b> = Подсветка при дожде / Rain Light <b>+04</b> = Закрытие (окна и люк) при дожде / Rain Closing (Sunroof & Windows) <b>Коррекция дополнительного датчика света / Assistance Light Sensor Correction</b> Стандарт / Standard: <b>59</b> <b>Поглощение света передним окном / Transmission Grade (Front Window)</b> Поглощение на 880 нм / Rain Sensor Transmission Grade at 880 nm. Стандарт / Standard: <b>45</b> % <b>Защита компонентов / Component Protection</b> Для запуска обучения VIN введите/сохраните число <b>46992</b> как новое значение / To start the process of Vehicle Identification Number (VIN) learning, enter/save <b>46992</b> as new value.
014	Число		
016	Число		
020	Сумма чисел		
021	Число		
022	Число		
081	Число		

Надувная подушка безопасности / Airbag  
Адрес - 15

[http://de.rossbach.org/audi/a4\\_8e.htm](http://de.rossbach.org/audi/a4_8e.htm)

Кодирование / Coding (Функция -07):

**Совет:** В связи с большим количеством возможных кодировок для получения кода отправьте E-Mail с указанием номера запчасти и специфичным индексом.  
**Hinweis:** Aufgrund der großen Anzahl von möglichen Codierungen stellen Sie bitte eine spezifische Anfrage mit Teilenummer und entsprechendem Index per eMail.

**Audi A4 (8E) Airbag 8.4 - Coding** ([http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_\(8E\)\\_Airbag\\_8.4](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A4_(8E)_Airbag_8.4)):

**Standard (Rest of World): Front Airbags/Front Side Airbags/Front Seatbelt Tensioners/Head Airbags**

0010602 = Standard

0010702 = Standard + Rear Side Airbags

0011602 = Standard + Key Switch for Passenger Airbag Deactivation

0011702 = Standard + Rear Side Airbags + Key Switch for Passenger Airbag Deactivation

**Standard (North America): Front Airbags/Front Side Airbags/Front Seatbelt Tensioners/Head Airbags**

0010605 = Standard + 2 Rear Seatbelt Tensioners

0010705 = Standard + 2 Rear Seatbelt Tensioners + Rear Side Airbags

0010607 = Standard + 3 Rear Seatbelt Tensioners

0010707 = Standard + 3 Rear Seatbelt Tensioners + Rear Side Airbags

**Адаптация / Adaptation (Функция - 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
081				<b>Lernwerte/Fahrzeugdaten</b> Zum zurücksetzen der Lernwerte und Fahrzeugdaten (FIN) als neuen Wert den PIN <b>02905</b> speichern. <b>Vehicle Data Learning</b> To start the process for vehicle data (VIN) learning, enter/save <b>02905</b> as new value

Руль / Steering Wheel  
Адрес - 16

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_%288E%29\\_Steering\\_Wheel](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A4_%288E%29_Steering_Wheel)

Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
07xxх			<b>Руль / Steering Wheel</b> <b>0</b> = Стандартный (без кнопок) / Standard (without Multifunction) <b>1</b> = 3-х спицевой (спортивный руль) / 3-Spoke Steering Wheel (Sport Steering Wheel) <b>2</b> = Управление радио / Multifunction Steering Wheel with Radio Control <b>3</b> = Управление радио/телефоном / Multifunction Steering Wheel with Radio/Telephone Control <b>4</b> = Управление радио/телефоном/голосовое / Multifunction Steering Wheel with Radio/Telephone/Voice Control <b>5</b> = Управление радио/голосовое / Multifunction Steering Wheel with Radio/Voice Control <b>Tiptronic/Обогрев руля / Tiptronic/Lenkradheizung</b> <b>0</b> = Без Tiptronic и обогрева руля / keine Tiptronic am Lenkrad/keine Lenkradheizung <b>1</b> = Tiptronic <b>2</b> = обогрев руля (не для 3-х спицевого руля) / Lenkradheizung (nicht für 3-Speichenlenkrad) <b>3</b> = Tiptronic и обогрев руля (только для мультируля) / Lenkradheizung, Tiptronic am Lenkrad (nur bei MFL) <b>Бортовой компьютер (БК) и круиз-контроль (КК) / Board Computer &amp; Cruise Control</b> <b>0</b> = Без БК и КК / Board Computer & Cruise Control not installed <b>1</b> = Установлен БК / Board Computer installed <b>2</b> = Установлен КК / Cruise Control installed <b>4</b> = Установлены БК и КК / Board Computer & Cruise Control installed <b>Задний стеклоочиститель (кузов) / Rear Wiper (Chassis)</b> <b>1</b> = Нет (седан/кабриолет) / Rear Wiper not installed (Sedan/Cabriolet) <b>2</b> = Есть (универсал) / Rear Wiper installed (Avant)
0x7xx			
0xx7x			
0xxx?			

**Адаптация / Adaptation (Функция - 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
81	Число			<b>Обучение данным автомобиля / Vehicle Data Learning</b> Для внесения VIN автомобиля в память блока управления необходимо по этому каналу ввести число <b>00111</b> / To start the process for vehicle data (VIN) learning, enter/save <b>00111</b> as new value. Это необходимо сделать при установке нового блока управления.

Текст из GFSLight

Адаптация

Сброс значения адаптации / данных автомобиля выполняется с помощью функции адаптации в канале 81.

Следующий порядок выполнения (статус):

Если канал адаптации разблокирован, то в тестере будет отображено следующее сообщение.

Канал 081 Адаптации 00000

контакт ?

При вводе значения адаптации (46992) в тестере будет отображено сообщение.

Канал 081 Адаптации 00111

Появляется после ввода значения адаптации.

Канал 081 Адаптации 00111

Ожидание

При правильном значении адаптации (сообщение Ожидание исчезает) оно отображается в тестере и может быть потом сохранено.

Канал 081 Адаптации 00111

измененное значение сохранено

Примечание:

В функции Чтение и проверка адаптации отображается не значение адаптации, а фиктивное значение 00000.

Могут возникать следующие ошибки:

При вводе неправильного значения адаптации в тестере появляется следующее сообщение.

Канал 081 Адаптации 00000

контакт ?

Если три раза подряд было введено неправильное значение адаптации, то блок управления блокируется, во время блокировки выводится сообщение

блок заблокирован.

Канал 081 Адаптации 00000

заблокирован 10

Примечание:

После разового срабатывания в блоке управления режима блокировки при каждом новом вводе неправильного значения адаптации время

блокировки увеличивается на 10 минут.

**Считывание блока измеряемых величин / Measuring blocks (Функция - 08) :**

Блок	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
001	<b>Выключатель стартера и зажигания</b> (0 = клемма разомкнута и 1 = клемма под напр. 12 В) xxxxх                   + Клемма 50       + - Клемма 15     + - - Клемма 75   + - - - В-контакт + - - - - В-контакт	<b>Сигнал поворота</b> (не нажат/левы/правый)	<b>Световой сигнал</b> (не нажат/нажат)	<b>Дальний свет</b> (не нажат/нажат)
002	<b>Звуковой сигнал</b> (не нажат/нажат)	<b>Передний стеклоочиститель</b> (не нажат/режим работы с интервалом/режим 1*/режим 2)  * индикация производится также в режиме однократного срабатывания	<b>Режимы работы с интервалом</b> (режим 1/режим 2/режим 3/режим 4)	<b>Передний омыватель</b> (не нажат/нажат)
003	<b>Стеклоочиститель заднего стекла</b> (не установлен*/не задейств./ задейств.)  * седан	<b>Омыватель заднего стекла</b> (не установлен*/не задейств./ задейств.)  * седан	<b>Бортовой компьютер</b> (не установлен*/не задейств./кнопка Reset**/кнопка вкл/кнопка выкл)  * седан **нажать кнопку Reset	-
<b>Выключатель круиз-контроля:</b>				
004	<b>Круиз-контроль</b> (вкл/выкл)	<b>Круиз-контроль-Set</b> (незадейств./задейств.)	<b>Круиз-контроль</b> (незадейств. / ускорения / замедление / сохранен. выкл / восстановление)	-
<b>Рулевое колесо (M-комплектация):</b>				

005	<b>Tip Down</b> (не установлен/не задействован/ задействован)	<b>Tip Up</b> (не установлен/не задействован/ задействован)	<b>Подогрев рулевого колеса</b> (не установлен/вкл/выкл)	<b>Датчик</b> (в градусах Цельсия*) * 127 при обрыве цепи к датчику или 248 при не установленном датчике
006	<b>Многофункциональное рулевое колесо, коммуникация</b> (соотв. норме/не соотв. норме)	<b>Многофункциональное рулевое колесо, версия электроники (версия)</b>	<b>Распознана неисправность многофункционального рулевого колеса?</b> (да/нет)	-
007	<b>Многофункциональная кнопка 1</b> (незадейств./задейств)	<b>Многофункциональная кнопка 2</b> (незадейств./задейств)	<b>Многофункциональная кнопка 3</b> (незадейств./задейств)	<b>Многофункциональная кнопка 4</b> (незадейств./задейств)
008	<b>Многофункциональная кнопка 5</b> (незадейств./задейств)	<b>Многофункциональная кнопка 6</b> (незадейств./задейств)	-	-
<b>Входные сигналы по шине данных Комфорт</b>				
009	<b>Регулировка яркости</b> (значение яркости)	<b>Автомобиль с правым рулем</b> (да/нет)	<b>Подогрев левого сиденья</b> (выкл/ступень)	<b>Подогрев правого сиденья</b> (выкл/ступень)
010	<b>М-паз для работы*</b> (задейств./не задейств.)  *Tiptronic	-	-	-
<b>Расширенная идентификация блока управления</b>				
080	<b>Код завода-изготовителя и обозначение</b>	<b>Дата изготовления</b>	<b>Изменения и номер стэнда производителя</b>	<b>Текущий номер производителя</b>
081	<b>Номер шасси</b>	<b>Номер узла или серийный номер</b>	<b>Номер соответствия стандарту</b>	-
<b>Шина данных Комфорт, коммуникация</b>				
125	<b>Комбинация приборов</b> (комб. приб. 0/комб.приб. 1)	<b>Центральный блок управления систем комфорта</b> (центр. бл. упр. 0/центр. бл. упр. 1)	<b>Klimatronik</b> (Кондиционер 0/Кондиционер 1)	-
126	<b>Блок управления двери водителя</b> (дверь водит. 0/дверь водит. 1)	<b>Блок управления двери переднего пассажира</b> (дверь передн. пас. 0/дверь передн. пас. 1)	<b>Блок управления задней левой двери*</b> (Задняя левая дверь 0/Задняя левая дверь 1)  *только при электрических стеклоподъемниках задних дверей	<b>Блок управления задней правой двери*</b> (Задняя правая дверь 0/Задняя правая дверь 1)  *только при электрических стеклоподъемниках задних дверей
127	<b>Магнитола</b> (магнитола 0/магнитола 1)	<b>Телефон</b> (Телефон 0/Телефон 1)	<b>Речевой ввод</b> (речь 0/речь 1)	-

## Приборная панель / Instrument Cluster (8E2/8E5/8H7)

Адрес - 17

[http://wsls-coss-tech.com/index.php?busi\\_44\\_%28E2%28E5%8H7%29\\_Instrument\\_Cluster\\_%28E2%28E5%8H7%29](http://wsls-coss-tech.com/index.php?busi_44_%28E2%28E5%8H7%29_Instrument_Cluster_%28E2%28E5%8H7%29)

Термины:

**Lowline** – **растровый дисплей (красно-желтый)**

**Midline** – **????????????????????????????????**

**Highline** – **высококачественный цветной дисплей (навигация)**

### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
??xx1			<b>Опции / Options</b> (вносится сумма чисел опций) +00 = 1. K-Number (Europe/USA/Rest of World) +01 = Уменьшенный топливный бак (Quattro) / Smaller Fuel Tank Volume (All-Wheel-Drive) +02 = Предупреждение о не пристегнутом ремне безопасности (старый NAR - до 45 недели 2004 года) / Seatbelt Warning (NAR old - up to 45/2004) +04 = 3. K-Number (Rental Cars) +08 = 2. K-Number (Australia)
xx?x1			<b>Страна / Country</b> <b>0</b> = Германия / Germany (D) <b>1</b> = Остальной мир / Rest of World (RoW) <b>2</b> = США / USA (US) <b>3</b> = Канада / Canada (CAN) <b>4</b> = Великобритания / Great Britain (GB) <b>5</b> = Япония / Japan (JP) <b>6</b> = Саудовская Аравия / Saudi Arabia <b>7</b> = Австралия / Australia (AUS)
xxx?1			<b>Предупреждение о ремне безопасности / Seatbelt Warning</b> <b>0</b> = Нет предупреждения (или старый NAR) / No Seatbelt Warning (or NAR old) <b>3</b> = Предупреждение для США и Канады (новый NAR) / Seatbelt Warning USA and Canada (NAR new)

## Приборная панель / Instrument Cluster (8EC/8ED/8HE)

Адрес - 17

[http://wsls-coss-tech.com/index.php?busi\\_44\\_%28E2%28E5%8H7%29\\_Instrument\\_Cluster\\_%28E2%28E5%8H7%29](http://wsls-coss-tech.com/index.php?busi_44_%28E2%28E5%8H7%29_Instrument_Cluster_%28E2%28E5%8H7%29)

### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00??xxx			<b>Опции 1 / Options 1</b> (вносится сумма чисел опций) +00 = 1. K-Number (Europe/USA/Rest of World) +01 = Уменьшенный топливный бак (Quattro) / Smaller Fuel Tank Volume (All-Wheel-Drive) +02 = Side Marker Lights Indicator Lamp inactive +04 = 3. K-Number (Rental Cars) +08 = 2. K-Number (Australia) +16 = Сообщение о необходимости нажатия педали сцепления отображается на дисплее БК / Clutch Pedal Switch Operation in FIS Display
00xx?xx			<b>Страна / Country</b> <b>0</b> = Германия / Germany (D) <b>1</b> = Остальной мир / Rest of World (RoW) <b>2</b> = США / USA (US) <b>3</b> = Канада / Canada (CAN) <b>4</b> = Великобритания / Great Britain (GB) <b>5</b> = Япония / Japan (JP) <b>6</b> = Саудовская Аравия / Saudi Arabia <b>7</b> = Австралия / Australia (AUS)
00xxx?x			<b>Предупреждение о ремне безопасности / Seatbelt Warning</b> <b>0</b> = Без предупреждения / No Seatbelt Warning <b>1</b> = Предупреждение по Евро-NCAP / Seatbelt Warning Europe-NCAP Оптическое постоянное предупреждение, Акустическое предупреждение на 91 секунду / Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv / Optical durable warning, acustical warning for 91 seconds activ. <b>2</b> = Предупреждение для США и Канады (старый NAR) / Seatbelt Warning USA and Canada (NAR old) Оптическое и акустическое предупреждение на 6 секунд / Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden / Optical and acustical warning for 6 seconds. <b>3</b> = Предупреждение для США и Канады (новый NAR) / Seatbelt Warning USA and Canada (NAR new) Оптическое постоянное предупреждение, Акустическое предупреждение на 30 секунд / Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden / Optical durable warning, acustical warning all 30 seconds. <b>4</b> = Предупреждение по Евро-NCAP (вкл. пассажира) / Seatbelt Warning Europe-NCAP (incl. passenger) Оптическое постоянное предупреждение, Акустическое предупреждение на 91 секунду / Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung für 91 Sekunden aktiv / Optical durable warning, acustical warning for 91 seconds activ. <b>5</b> = Старое предупреждение для США и Канады (вкл. пассажира) / Seatbelt Warning USA and Canada old (incl. passenger) Оптическое и акустическое предупреждение на 6 секунд / Optische und akustische Warnung für 6 Sekunden / Optical and acustical warning for 6 seconds. <b>6</b> = Новое предупреждение для США и Канады (вкл. пассажира) / Seatbelt Warning USA and Canada NAR new (incl. passenger) Оптическое постоянное предупреждение, Акустическое предупреждение на 30 секунд / Optische dauerhafte Warnung, Akustische Warnung alle 30 Sekunden / Optical durable warning, acustical warning all 30 seconds.
00xxxx?			<b>Опции 2 / Options II</b> <b>1</b> = Стандарт / Standard (< 11/2006) <b>4</b> = Предупреждение об уровне омывающей жидкости отключено / Washer Fluid Warning inactive (11/2006 >) <b>8</b> = Предупреждение об уровне омывающей жидкости включено / Washer Fluid Warning active (11/2006 >)

### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

УКАЗАНИЕ: При ручной адаптации каналы 40-48 должны идти в следующей последовательности: 45, 42, 43, 44, 40, 41, 46, 47, 48

HINWEIS: Bei manueller Anpassung müssen die Kanäle 40-48 in folgender Reihenfolge eingegeben werde: 45, 42, 43, 44, 40, 41, 46, 47, 48

Канал	Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
002	Число			<b>Сервисные интервал / Serviceintervall</b> Восстановление сервисных интервалов / Rücksetzen des Serviceintervalls. Значения / Angezeigte Werte: <b>0</b> - Сервис не требуется / kein Service fällig <b>1</b> - Требуется сервисное обслуживание / Service fällig Високосное значение / Anpassungswert: <b>0</b> - Стирание сервиса / Service löschen
003	Число			<b>Коррекция расхода топлива / Verbrauchskorrektur</b> Только для приборных панелей Midline/Highline / Nur Midline/Highline Kombiinstrumente. Оценка сигнала расхода топлива регулируется в %, которые установлены посредством кодировки (предварительная установка: 100% расход = значение 100) и таким образом исправляет индикацию в бортовом компьютере. Реальные значения - это 85% - 115%. Переданный двигателем сигнал расхода изменяется вокруг установленного значения. Таким образом могут исправляться отклонения от фактического расхода. Коррекция имеет влияние на текущий расход, средний расход, прогноз пробега и индикацию резервного остатка топлива. / Damit wird die Auswertung des Verbrauchssignals in % geregelt, die per Codierung eingestellt ist (Voreinstellung: 100% Verbrauch = Anpassungswert 100) und somit die Anzeige im Bordcomputer korrigiert. Gültige Werte sind 85% - 115% - Das vom Motor übertragene Verbrauchssignal wird um den eingestellten Wert geändert. Somit können Abweichung vom tatsächlichen Verbrauch korrigiert werden. Die Korrektur hat Einfluß auf den Momentanverbrauch, Durchschnittsverbrauch, Reichweite und Tankanzeige im Reservebereich.

004	Число			<b>Выбор языка / Sprachvariante</b> Только для приборных панелей Midline/Highline / Nur Midline/Highline Kombiinstrumente. <b>00001</b> – Немецкий / Deutsch <b>00002</b> – Английский (для Японии и Арабских стран) / Englisch (für Japan und Arabische Staaten) <b>00003</b> – Французский / Französisch <b>00004</b> – Итальянский / Italienisch <b>00005</b> – Испанский (и Мексика) / Spanisch (auch Mexiko) <b>00006</b> – Португальский/Бразильский / Portugiesisch/Brasilianisch <b>00008</b> – Китайский / Chinesisch
009	Число			<b>Установка начального пробега / Gesamtwegstrecke</b> Устанавливается новое значение пробега (например, 11 356 для состояния 113.560 км). Прежде чем ввести новое значение необходимо войти с Login "13861". <b>ВНИМАНИЕ:</b> состояние может устанавливаться до тех пор пока старое состояние не увеличится на 100 км! / Die Werte geben die Strecke an die später im KM-Zähler angezeigt wird (z.B. 11356 für einen KM-Stand von 113.560km). Bevor das Kombiinstrument den neuen KM-Stand akzeptiert muss ein Login mit "13861" erfolgen. <b>ACHTUNG:</b> Der KM-Stand kann nur eingestellt werden, solange der alte KM-Stand 100 km nicht überschreitet!
018	000x?			<b>Тип стояночного обогревателя / Standheizungstyp</b> 0 – Нет обогревателя и вентиляции / keine Standheizung bzw. Lüftung verbaut 1 – Есть обогреватель и вентиляция / Standheizung und Standlüftung verbaut 2 – Обогрев и вентиляция отключаются при отключенном двигателе / Standheizung und Standlüftung aus mit Motor aus 3 – Только вентиляция / nur Standlüftung verbaut 4 – Только вентиляция, отключаемая при отключении двигателя / nur Standlüftung, aus mit Motor aus
	000?x			<b>Автономный отопитель (только 8EC/8ED) / Motorvorwärmung (nur 8EC/8ED)</b> 0 – Без отопителя / ohne Motorvorwärmung 1 – С отопителем / mit Motorvorwärmung
019	?xxxx			<b>Подсветка приборов / Beleuchtungsoptionen</b> 0 – Стрелки и шкалы светятся только при включении освещения / Zeiger und Skala nur bei "Licht ein" aktiv 1 – Стрелки светятся при запущенном двигателе / Zeiger bereits bei "Zündung ein" aktiv 2 – Шкалы светятся при запущенном двигателе / Skala bereits bei "Zündung ein" aktiv 3 – Шкалы (2 уровень яркости) и стрелки включены при запущенном двигателе / Skala (2. Kennlinie) und Zeiger bei "Zündung ein" aktiv
	x?xxx			<b>Бортовой компьютер / Bordcomputer</b> 0 – только уровень 2 (длительная память) / nur Ebene 2 (Langzeitspeicher) 1 – уровни 1 и 2 / Ebene 1 und 2
	xx?xx			<b>Первый источник (http://de.openobd.org/audi/a4_8e.htm): Информационная система водителя / Fahrerinformationssystem</b> 0 – Есть / FIS (9Q2 bzw. 9Q4) 1 – Нет / ohne FIS (9Q3) <b>Согласно другому источнику (http://en.openobd.org/audi/a4_8e.htm): Driver Information System (DIS)</b> 0 – DIS 1 1 – Highline without DIS 2 – DIS 2
	xxx?x			<b>Наружная температура / Außentemperatur</b> 0 – Не отображается, освещения нет / keine Anzeige, Beleuchtung aus 1 – Отображается, освещение включено / Anzeige und Beleuchtung aktiv
	xxxx?			<b>Радио часы / Funkuhr</b> 0 – Не активны / Funkuhr nicht aktiv 1 – Активны / Funkuhr aktiv
029	Число			<b>Характеристика бензобака (Датчик топлива №2) / Tank Characteristic (Fuel Level Sensor 2)</b> Параллельное сдвигение характеристики бензобака +/- 32 Ом. Только для QUATTRO / Parallel shift of tank characteristic by +/- 32 Ohm. Only for Quattro models. Стандартное значение / Standard Value: <b>128</b> Диапазон значений / Value Range: 96...160 (-8.0...+8.0 n / L) Приращение / Increments: 1 = 1 Ohm = 1/4 n / L
030	Число			<b>Характеристика бензобака (Датчик топлива №1) / Tank Characteristic (Fuel Level Sensor 1)</b> Параллельное сдвигение характеристики бензобака +/- 32 Ом. / Parallel shift of tank characteristic by +/- 32 Ohm. Стандартное значение / Standard Value: <b>128</b> Диапазон значений / Value Range: 96...160 (-8.0...+8.0 n / L) Приращение / Increments: 1 = 1 Ohm = 1/4 n / L
032	Число			<b>Характеристика бензобака (Не определяемый датчиками объем) / Tank Characteristic (Not detectable Tank Volume)</b> The tank volume which is not recordable by the fuel gauge sender(s).
033	Число			<b>Характеристика бензобака (Полная калибровка) / Tank Characteristic (Full Calibration)</b> Non-parallel shift of the tank characteristic above a readout of 1/2. To start the adaptation enter "65535" as new value. Standard Value: <b>128</b> Value Range: <b>112...144</b> (-4.0...+4.0 l) Increments: 1 = 1 Ohm = 1/4 l
034	см. ниже			<b>Индикация бака, дополнительные функции / Tankanzeige, Zusatzfunktionen</b> 0 – отключено / nicht aktiv 1 – включено / aktiv
	00?xx			полная коррекция датчик 1 / Voll-Korrektur Geber 1
	00x?x			контроль датчика 1 / Überwachung Geber 1
	00xx?			контроль датчика 2 / Überwachung Geber 2
035	Число			<b>Порог скорости (оборотов) / Speed Threshold</b> Это значение представляет граничный оборот, от 0 до 1000, на который срабатывает предупреждение о низком давлении масла. Порог может быть изменен с шагом 250 об/мин. / This value represents the speed threshold for the dynamic oil pressure system. The threshold can be raised in increments of 250 RPM. / Wert für die Drehabwischschwelle der dynamischen Öldruckwarnung von 0 bis 1000 1/min in Schritten von 250 1/min.
040	Число			<b>Расстояние / Wegstrecke</b> Пройденный путь от последнего ТО в шагах по 100 км / Wegstrecke ab Inspektion in 100km-Schritten
041	Число			<b>Время / Zeit</b> Количество дней после последнего ТО / Zeit ab Inspektion in Tagen.
042	Число			<b>Минимальный пробег предупреждения(для 8E2/8E5) / Minimum Fahrleistung (nur 8E2/8E5)</b> Минимальный пробег до появления предупреждения о ТО, в 1000 км / Minwert km-Fahrleistung in 1000km-Schritten.
043	Число			<b>Максимальный пробег предупреждения / Max. Fahrleistung</b> Максимальный пробег до появления предупреждения о ТО, в 1000 км / Maxwert km-Fahrleistung in 1000km-Schritten.
044	Число			<b>Максимальное время / Max. Zeit</b> Максимальный интервал до ТО в днях / Maximales Zeitintervall in Tagen.
045	Число			<b>Качество масла (только для 8E2/8E5) / Ölqualität (nur 8E2/8E5)</b> Качество моторного масла для расчета межсервисных интервалов / Qualität des Motoröls zur Berechnung des Serviceintervalls.
046	Число			<b>Общий расход (только для бензиновых двигателей) / Gesamtverbrauchsmenge (nur Benzinzer)</b> Общий расход в литрах / Gesamtverbrauchsmenge in Liter.
047	Число			<b>Количество сажи (только для дизельных двигателей) / Rußeintrag (nur Diesel)</b> Количество сажи в шагах по 100 км / Rußeintrag in 100km-Schritten.
048	Число			<b>Тепловая нагрузка (только для дизельных двигателей) / Thermische Belastung (nur Diesel)</b> Тепловая нагрузка в шагах по 100 км / Thermische Belastung in 100km-Schritten.
060	Сумма чисел			<b>CAN-шина «Привод» (Список подключенных модулей) / CAN-Databus Powertrain (Installation List)</b> +00001 = Двигатель (Стандарт) / Engine (Standard) +00002 = АКПП (Опция) / Automatic Transmission (Optional) +00004 = Тормоза (Стандарт) / Brake (Standard) +00016 = Подушки безопасности (Стандарт) / Airbag (Standard) +01024 = Приборная панель (Стандарт) / Instrument Cluster (Standard)
	Сумма чисел			<b>CAN-шина «Комфорт» (Список подключенных модулей) / CAN-Databus Comfort (Installation List)</b> +00001 = Центральная электроника (Стандарт) / Central Electronics (Standard) +00002 = Система комфорта (Стандарт) / Comfort System (Standard) +00064 = Прицеп (Опция) / Trailer (Optional) +00128 = <b>Складывающаяся крыша</b> (Опция) / Convertible Top (Optional) / Verdeck (Serie bei Cabrio) +00256 = Приборная панель (Стандарт) / Instrument Cluster (Standard) +00512 = Контроль давления в шинах (Опция) / Tire Pressure Control (Optional) +01024 = Электроника рулевой колонки (Стандарт) / Steering Column Electronics (Standard) +02048 = Климат контроль (Стандарт) / Climate Control (Standard) +32768 = Дополнительный отопитель (Опция) / Auxiliary Heating (Optional)
062	Сумма чисел			<b>CAN-шина «Дисплей» (Список подключенных модулей) / CAN-Databus Infotainment (Installation List)</b> +00001 = Радио (Опция) / Radio (Optional) +00002 = Телефон (Опция) / Telephone (Optional) +00004 = Навигация (Опция) / Navigation (Optional) +00008 = Телематик (Опция) / Telematics (Optional) +00016 = Приборная панель (Стандарт - кодируется только если есть другой компонент) / Instrument Cluster (Standard - only coded with 2nd Component)
099	Число			<b>Режим транспортировки / Transport Mode</b> 0 – отключен / inactive 1 – включен / active

каналы 60-62 нужны для того, чтобы приборная панель, являющаяся CAN-шлюзом, могла связать между собой различные модули.

**Внимание:**

На автомобилях для США телематическая система не кодируется (значение адаптации 8), а кодируется только телефон, т.е. прописывается значение адаптации 2.

#### Считывание блока измеряемых величин / Measuring blocks (Функция - 08) :

Блок	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
001	Скорость (в км/ч)	Частота вращения (в 1000/мин)	Датчик давления масла 2 (Old.2) 1 Old.2<мин 1 Old.2 в пределах нормы <b>Информация K-CAN</b>	Время (в ч:мм)
002	Счетчик пройденного пути (в км)	Статус приемника радиочасов (в норме/не в норме)	Для информации K-CAN действительная следующая кодировка: XXXXXXX           +- Автомобиль с     правым/левым рулем     (1=правое расположение     рулевого управления,     0=левое расположение     рулевого управления)         +- Тип кузова по числу     дверей (1=кузов с 4     дверями, 0=кузов с     двумя дверями)         +- °C/°F (1=°F, 0=°C)  Если информация от шины CAN пока отсутствует, то на экран выводятся пустые строки.	Наружная температура (в °C)
003	Температура охлаждающей жидкости (в °C)	Время простоя (в минутах)	Сигнал яркости 58 d (в %)	Сигнал яркости 58 s (в %)

	Указатель уровня топлива 2-й датчик (в литрах)	Датчик уровня топлива 2-й датчик (в Ом)
004	Указатель уровня топлива (в литрах)	Датчик уровня топлива (в Ом)
005	Пробег до/после момента проведения сервиса (с шагом в 100 км)	Дни до/после момента проведения сервиса (в днях)
006	Минимальное значение уровня масла (минимальное значение уровня масла в мм)	Максимальное значение уровня масла (максимальное значение уровня масла в мм)
007	Актуальное значение масла	Порог уровня масла (актуальное значение от блока управления двигателя)
010	Канал адаптации 30 (характеристика бака)	Адаптация датчика уровня топлива
011	Канал адаптации 4 (языковой вариант)	Канал адаптации 3 (корректировка расхода)
012	Канал адаптации 40 (канал адаптации для пробега после проведенного сервиса)	Канал адаптации 41 (канал адаптации для времени после проведенного сервиса)
013	Канал адаптации 42 (минимальное значение пробега)	Канал адаптации 43 (максимальное значение пробега)
014	Канал адаптации 44 (макс. временной интервал)	Канал адаптации 49
015	Канал адаптации 45 (качество масла)	Канал адаптации 46 (общий расход)
016	Канал адаптации 47 (данные о подавании сажи)	Канал адаптации 48 (температурная нагрузка)
017	Канал адаптации 60 (шина данных Привод)	Канал адаптации 61 (шина данных Комфорт)
018	Канал адаптации 62 (шина данных дисплея)	-
019	Канал адаптации 18 (автономный отопитель)	Канал адаптации 19 (радиочасы)
022	Запуск разрешен 1=да, 0=нет, т.е. ключ от автомобиля адаптирован неверно/не адаптирован или блок управления двигателя заклинивал неверно/ неисправен	Состояние ключей в норме 1=да, т.е. считан формально верный код транспондера независимо от того, предоставлено право доступа или нет 0=нет, т.н. формально верный код транспондера не считан
023	Изменяемый код санкционирован 1=да 0=нет, т.е. изменяемый код не санкционирован (Алгоритм расчета изменяемого кода в ключе не аналогичен подобному алгоритму в комбинации приборов).	Постоянный код санкционирован 1=да 0=нет, постоянный код транспондера ключа не санкционирован.
024	Время блокировки комбинации приборов 0...255 мин, указывает, по истечении какого времени возможна процедура регистрации в комбинации приборов. Если регистрация три раза вводится неверный тайный номер (адаптация ключей от автомобиля или бывшая в употреблении комбинация приборов), то блок управления будет заблокирован на 10* минут.	Время блокировки аварийной разблокировки 0...255 мин, указывает, по истечении какого времени будет возможен ввод тайного номера посредством функции меню комбинации приборов (функция аварийного запуска без VAG 1551). Если три раза вводится неверный тайный номер, то блок управления блокируется на 10*.
025	Данное время удваивается каждый раз после трех неудачных попыток до максимального значения 255 минут.	Время блокировки распознавания транспондера 0...10 мин, указывает, по истечении какого времени будет возможно повторное распознавание транспондера. Данная блокировка активируется в том случае, если 20 раз попыток был считан транспондер ключа без права доступа.
050	Счетчик пройденного пути (в км)	Частота вращения (в 1000 об/мин)
080	Измеряемые значения Код и обозначение завода- изготовителя (hhh-kkk)	Температура масла (в °C)
081	Номер шасси	Температура охлаждающей жидкости (в °C)
082	Код программы обновления (P/C)	Расширенная идентификация блока управления* (блоки измеряемых величин 080 - 082)
125	Двигатель	Состояние изменения производителя и номер стандарта производителя
126	-	Текущий номер производителя
130	Давление в шинах	Номер соответствия стандарту
131	Блок управления бортовой сети	Тип аппаратного обеспечения компонента
132	Складной верх	Тип программного обеспечения компонента
140	Магнитола	ABS
141	Система голосового управления	ADR
200	Не скорректированное значение индикации (VAKO)	ЗКЕ
	Скорректированное значение индикации (VAK)	Навигационная система
	Уменьшенное исправленное значение индикации (VA)	Прицеп
	Блок измеряемых величин указателя уровня топлива с корректировкой расхода (можно отключить с помощью бита EEPROM)	Режим работы K-CAN (однопроводн./двухпроводн.)
		Telematik
		Режим работы D-CAN

Примечание: Некоторые головные устройства требуют различные способы деактивации транспортного режима (Адрес 56 > Канал Адаптации 099).  
Note: Some head units require a separate transport mode deactivation (Address 56 > Adaptation Channel 099).

## Кресла и зеркала / Sitz-/Spiegelverstellung

### Адрес - 36

[http://de.ogencbd.org/audi/ad\\_36.htm](http://de.ogencbd.org/audi/ad_36.htm)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
			00001 - Aufruf der Personentasten-Position über FFB 00002 - Aufruf der letzten Sitz-/Spiegelposition beim Verschießen über FFB 00003 - Alle Memoryfunktionen über FFB deaktiviert

#### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Старое значение	Новое значение	Описание
081			Lernwerte/Fahrzeugdaten Zum zurücksetzen der Lernwerte und Fahrzeugdaten (FIN) als neuen Wert den PIN 20771 speichern.

## Контроль салона / Interior Monitoring

### Адрес - 45

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_%288E%29\\_Interior\\_Monitoring](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A4_%288E%29_Interior_Monitoring)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00001			Standard (Sedan/Avant)

#### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
001	Число			Чувствительность / Sensitivity Диапазон / Range: 50 - 100 % Стандартно / Standard: 100 %

Считывание блока измеряемых величин / Measuring blocks (Функция - 08) :

Блок	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
001	Состояние коммуникационного провода (0001 - провод в порядке / 0000 - неисправность)	Чувствительность датчиков (в %)	-	-
002	Отображается чувствительность всей системы			

Система Комфорта / Comfort System  
Адрес - 46

[http://es.stermod.org/audi/46\\_46.htm](http://es.stermod.org/audi/46_46.htm)

Кодирование / Coding (Функция - 07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
Сумма чисел			<ul style="list-style-type: none"><li>→ <b>00001 (бит 0)</b> – Великобритания - сигнал тревоги</li><li>0 = 1 срабатывание (тревога) при вмешательстве в систему (другие страны (RdW)) (код комплектации: ABS+7AL/ABS+7AL)</li><li>1 = 10 срабатываний (тревога) при вмешательстве в систему (GB, Irland) (код комплектации: ABS+7AL+809)</li><li>→ <b>00002 (бит 1)</b> – Подтверждение срабатывания противоугонной системы миганием ламп / Confirmation Anti-theft warning system blinks</li><li>→ <b>00004 (бит 2)</b> – Раздельный центральный замок / Selective Central Locking (SCL)</li><li>→ <b>00008 (бит 3)</b> – Активация противоугонной системы (DWA) / Anti-theft warning system - activation of AWS</li><li>→ <b>00016 (бит 4)</b> – Блокировка задней двери (багажника) при движении / Rear lid release locking via speed</li><li>→ <b>00032 (бит 5)</b> – Блокировка дверей при движении / Comfort Locking via speed</li><li>→ <b>00064 (бит 6)</b> – Управление через пульт (на ключе) / Comfort function via remote control</li><li>→ <b>00128 (бит 7)</b> – Правостороннее управление / Right Hand Drive (RHD)</li><li>→ <b>00256 (бит 8)</b> – Tip Avant / Avant bit</li><li>→ <b>00512 (бит 9)</b> – Подтверждение запертия от ДУ миганием указателей поворота (1-кратное мигание) / Confirmation remote closing (1x blink)</li><li>→ <b>01024 (бит 10)</b> – Звуковое подтверждение срабатывания противоугонной системы / Confirmation anti-theft warning system horn activation</li><li>→ <b>02048 (бит 11)</b> – Логика регулирования дверей/окон / Door-/ window regulator logic</li><li>Если при выключенной клемме 15 открывается какая-либо из передних дверей, перестают включаться стеклоподъемники. Если при выключенной клемме 15 не открываются двери, стеклоподъемники могут включаться в течение не более чем 10 мин.</li><li>→ <b>04096 (бит 12)</b> – Подтверждение отпирания через ДУ миганием указателей поворота (2-кратное мигание) / Thatcham anti-theft warning</li><li>→ <b>08192 (бит 13)</b> – Функции безопасности отключены / No safe-function</li><li>→ <b>16384 (бит 14)</b> – Боковые окна с тонированным стеклом / Side windows with insulated glass</li></ul>

Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
021				Speicherplatz Den gewünschten Speicherplatz des Schlüsselns (1-4) als neuen Wert eingeben. Speichern.
061	Число			Сохранение Варианта / Variants Beibehalten 0 – без подвески пространства для ног / четыре модуля контроля двери / w/o light package / four door control modules (PR-QQ04R4) 1 – без подвески пространства для ног / ручные стеклоподъемники сзади / w/o light package / mech. window regulators rear (PR-QQ04R5) 2 – с подвеской пространства для ног / четыре модуля контроля двери / with light package / four door control modules (PR-QQ04R4) 3 – с подвеской пространства для ног / ручные стеклоподъемники сзади / with light package / mech. window regulators rear (PR-QQ04R5)
062	Сумма чисел			Функция Комфорта / Comfort Function Базовое значение <b>000</b> , значение по умолчанию для Германии - <b>095</b> , значение по умолчанию для США/Канады/Австралии/Японии - <b>076</b> , Der Basiswert ist <b>000</b> , der Standardwert für Deutschland ist <b>095</b> , der Standardwert für USA/Kanada/Australien/Japan ist <b>076</b> . → <b>001 (бит 0)</b> – Закрытие окон через пульт (не для США) / Comfort closing via remote for window regulators (not USA) → <b>002 (бит 1)</b> – Открывание окон через пульт (не для США) / Comfort opening via remote for window regulators (not USA) → <b>004 (бит 2)</b> – Закрытие окон через ключ / Comfort closing via lock cylinder for window regulators → <b>008 (бит 3)</b> – Открывание окон через ключ / Comfort opening via lock cylinder for window regulators → <b>016 (бит 4)</b> – Закрытие люка через пульт (не для США) / Comfort closing via remote for sunroof (not USA) → <b>032 (бит 5)</b> – Открывание люка через пульт (не реализовано) / Comfort opening via remote for sunroof (not realized) → <b>064 (бит 6)</b> – Закрытие люка через ключ / Comfort closing via lock cylinder for sunroof → <b>128 (бит 7)</b> – Открывание люка через ключ (не реализовано) / Comfort opening via lock cylinder for sunroof (not realized)
063	Число			Варианты остекления / Glasvarianten 0 – Теплозащитные боковые и задние стекла / Scheiben seitlich und hinten in Wärmeschutzverglasung 1 – Тонированные боковые и задние стекла / Scheiben seitlich und hinten in Dämmglas

Считывание блока измеряемых величин / Measuring blocks (Функция - 08) :

Блок	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
001	Замок-выключатель на стороне водителя (откр/закр/недейств.)	Центральный замок, внутренний переключатель, на стороне водителя (блокировка / деблокировка / недействован)	Сигнал обратной связи, замок, на стороне водителя (блокировка/деблокировка)	Сигнал обратной связи, замок, на стороне водителя (защита/нет защиты)
002	Замок-выключатель на стороне водителя (откр / закр / недейств.)	Замок-выключатель на стороне переднего пассажира (блокировка / деблокировка / не действовано)	Сигнал обратной связи, замок, на стороне переднего пассажира (блокировка / деблокировка)	Сигнал обратной связи, замок, на стороне переднего пассажира (защита / нет защиты)
003	Сигнал обратной связи, замок, сзади справа (блокировка/деблокировка)	Сигнал обратной связи, замок, сзади справа (защита/нет защиты)	Сигнал обратной связи, замок, сзади слева (блокировка/деблокировка)	Сигнал обратной связи, замок, сзади слева (защита/нет защиты)
004	Дверной контактный выключатель на стороне водителя (дверь откр/дверь закр)	Дверной контактный выключатель на стороне переднего пассажира (дверь откр/дверь закр)	Дверной контактный выключатель сзади справа (дверь откр/дверь закр)	Дверной контактный выключатель сзади слева (дверь откр/дверь закр)
005	Переключатель разблокировки двери (крышки) багажного отделения (действовано/недействовано)	Контактный датчик крышки багажника (крышка открыта/ крышка закрыта)	Переключатель системы Softtouch разблокировки двери (крышки) багажного отделения (действовано/недействовано)	Контактный датчик капота (капот открыт/ капот закрыт/ не установлено)  установлен только в комплектации с противоугонной системой
006	Внутреннее освещение (вкл/выкл)	Деблокировка стеклоподъемника (реле вкл/ реле выкл).  Реле деблокировки встроено в центральный блок управления системы Komfort.	В режиме Komfort открытие/ закрытие (откр/ закр/ недействовано).  Закрытие люка в режиме Komfort возможно только через личинку замка.	Освещение багажника (вкл/выкл)
007	Замок настроенного положения (0/ 1/ 2/ 3/ 4).  Число показывает положение счётчика настроенного замка с непосредственным управлением. 0 означает отсутствие настройки замка.	Команда от ДУ (1/ 2/ 3/ 4).  1:открытие; 2:закрытие; 3. крышка багажника; 4: кнопка Паника (для США)	Настроенный замок в настроенном положении (0/1 0/1 0/1 0/1).  0 = не используется, 1 = используется	Стояночный тормоз (включён/не включён)
008	Сигнал скорости (текуч.значение/ нет связи / нет измер.величин)	Имобилайзер, замок распознан (да/ нет/ нет связи)	Магнитоло, распознан контакт массы (распознан/ нет/ не установлен)  Установка только в комплектации с противоугонной системой.	Повреждение заднего стекла (распознано/нет/не установлено)  Установка на Avant только в комплектации с противоугонной системой
009	Кодировка	Кодировка	Термозащита активна (0/1 0/1 0/1 0/1)  1:Дверь водителя; 2:Дверь переднего пассажира; 3:Сзади справа; 4:Сзади слева	Стеклоподъемники нормированы (0/1 0/1 0/1 0/1)  1:Дверь водителя; 2:Дверь переднего пассажира; 3:Сзади справа*; 4:Сзади слева*
010	Дверной контактный выключатель на стороне водителя (дверь откр/дверь закр)	Кнопка устройства контроля салона (включено/ не включено/ не установлено)  Установка только в комплектации с противоугонной системой.	Кнопка отключения датчика крена (включено/ не включено/ нет связи)	Фонарь заднего хода (выкл/ вкл)
011	Кнопка стеклоподъемника, сторона водителя (автом.откр./ автом.закр. / ручн.откр./ ручн.закр./ не нажато)	Кнопка стеклоподъемника, на стороне водителя для переднего пассажира (автом.откр./ автом.закр. / ручн.откр./ ручн.закр./ не нажато)	Кнопка стеклоподъемника, на стороне водителя для задней правой двери (автом.откр./ автом.закр. / ручн.откр./ ручн.закр./ не нажато/не установлено)	Кнопка стеклоподъемника, на стороне водителя для задней левой двери (автом.откр./ автом.закр. / ручн.откр./ ручн.закр./ не нажато/не установлено)
012	Включатель регулировки зеркал (Поз. Х+/ Поз. Х-/ Поз. У+/ Поз. У-/ недействовано)	Переключатель выбора зеркала (слева/ справа/ откидывание/ недействовано)	Датчик разблокировки зеркала (разблокировано/ зафиксировано/ не установлено)	Подогрев зеркала водителя (вкл/ выкл)
013	Кнопка стеклоподъемника, сторона переднего пассажира (автом.откр./ автом.закр. / ручн.откр./ ручн.закр./ не нажато)	Стеклоподъемник, включатель защиты от неосторожного открытия двери (вкл/ выкл)	Переключатель центрального замка на стороне переднего пассажира (заблокировать/ деблокировать/ недействовано)  Устанавливают только на автомобили для КНР	Подогрев зеркала, сторона переднего пассажира (вкл/ выкл)



<b>014</b>	<b>Кнопка стеклоподъемника для задней правой двери</b> (автом.откр./автом.закр./ручн.откр./ручн.закр./не нажато/не установлено)	<b>Кнопка стеклоподъемника для задней левой двери</b> (автом.откр./автом.закр./ручн.откр./ручн.закр./не нажато/не установлено)	<b>Центральный замок, переключатель, сзади справа</b> (блокировка/деблокировка/недействован)	<b>Центральный замок, переключатель, сзади слева</b> (блокировка/деблокировка/недействован)
<b>015</b>	<b>Бортвое напряжение клеммы 30</b> (текущее значение в В)	<b>Зажигание</b> (кл. 15 вкл./кл. 15 выкл./нет связи)	<b>S-контакт</b> (задействован/не задействован/нет связи)	<b>Состояние шины</b> (однопроводн./двухпроводн.) Аварийный режим - однопроводный.
<b>016</b>	<b>ЦЗ, кнопка внутр. блокировки сзади</b> (запереть/отпереть/не нажато) Установлено только в автомобилях для США	<b>Сигнал обратной связи, замок, на стороне водителя</b> (блокировка/деблокировка)	<b>Замок-выключатель крышки багажника</b> (откр/закр/недейств.)	<b>Стекло без тонировки (0)</b> <b>тонируемое стекло (1)</b> (0/1 0/1 0/1 0/1) 1:дверь водителя; 2:дверь переднего пассажира; 3:сзади слева; 4:сзади справа
<b>017</b>	<b>Наклон датчика крена, ось X, в градусах</b> (текущее значение/нет измер. величины)	<b>Наклон датчика крена, ось Y, в градусах</b> (текущее значение/нет измер. величины)	<b>Байт статуса датчика крена</b>	<b>Кнопка отпирания крышки топливного бака</b> (нажата/ненажата; если не установлена - будет также показание - недействована)
Если отображается (нет измер. величины), проверить состояние кнопки защиты от буксировки. Для правильного отображения значений защита от буксировки должна быть активна (светодиод в кнопке защиты от буксировки не должен гореть).				
<b>Связь по концерновской шине данных Komfort:</b>				
<b>125</b>	<b>Блок управления двери на стороне водителя</b> (дверь водителя 1/дверь водителя 0)	<b>Блок управления двери на стороне переднего пассажира</b> (дверь ПП 1/дверь ПП 0)	<b>Блок управления двери сзади слева</b> (дверь ЗЛ 1/дверь ЗЛ 0)	<b>Блок управления двери сзади справа</b> (дверь ЗП 1/дверь ЗП 0)
<b>126</b>	<b>Подрулевой переключатель (SMLS)</b> (рулевое колесо 1/рулевое колесо 0)	<b>Силовой модуль системы Intelligente (ILM)</b> (эл. центр.бортсети 1/эл. центральной бортсети 0)	<b>Climatronic</b> (кондиционер 1/кондиционер 0)	<b>Комбинация приборов</b> (КП 1/КП 0)
Связь при помощи соответствующего БУ на шину CAN = 1; нет связи при помощи соответствующего БУ на шину CAN = 0				

## Фары / Headlight Aim Control (Dynamic Light)

Адрес - 55

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_\(8E\)\\_Headlight\\_Aim\\_Control\\_\(Dynamic\\_Light\)](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A4_(8E)_Headlight_Aim_Control_(Dynamic_Light))

Аналогично Headlight Aim Control (Dynamic Light)

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
000??			00001 = Audi A8 (4D - Facelift) 00005 = Skoda Superb (3U) FWD 00006 = Skoda Superb (3U) AWD 00007 = VW Passat (3B) FWD 00008 = VW Passat (3B) AWD 00020 = Audi A6 V8 (4B) 00030 = Audi A6 Allroad (4B) 00040 = Audi A6 FWD (4B - Facelift) 00050 = Audi A6 Quattro (4B - Facelift) 00060 = Audi A4 (8E) 00070 = Audi A4 Cabrio/Coupé (8E)

## Фары / Headlight Aim Control (Xenon Plus)

Адрес - 55

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A3\\_\(8P\)\\_Headlight\\_Aim\\_Control\\_\(Xenon\\_Plus%29\)](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A3_(8P)_Headlight_Aim_Control_(Xenon_Plus%29))

Аналогично Audi A3 (8P) Headlight Aim Control (Xenon Plus)

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00000??			0000001 = Audi A3 (8P) Front-Wheel-Drive (FWD) 0000002 = Audi A3 (8P) All-Wheel-Drive (AWD) 0000003 = Audi A6 (4F) with Steel Suspension 0000004 = Audi A6 (4F) with Air Suspension 0000005 = Audi A4 (8E) 0000006 = Audi A8 (4E) 0000007 = Audi Q7 (4L) with Steel Suspension 0000008 = Audi Q7 (4L) with Air Suspension 0000009 = Audi TT (8J) with Steel Suspension and Front-Wheel-Drive (FWD) 0000010 = Audi TT (8J) with Steel Suspension and All-Wheel-Drive (AWD) 0000011 = Audi TT (8J) with Magnetic Ride

**Адаптация / Adaptation (Функция - 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
010	Число			<b>Решения для путешественников / Tourist Solution</b> Двигаясь в странах, где движение происходит по противоположной стороне (не так, как в родной стране), фары должны меняться, чтобы избежать ослепление встречного движения. В этом случае будет сохранен активный/доступный код ошибки <b>02988</b> . / When driving in countries where driving is performed on the opposite side as in the native country the headlights must be changed over to avoid blinding the oncoming traffic. When active/enabled the Fault Code <b>02988</b> will be stored. <b>0</b> = Не доступно / Disabled <b>1</b> = Доступно / Enabled Примечание: Поддерживается только для 8P0-907-357-C @ 0020 или более новых! Более ранние версии требуют механического Регулирования как описано в Фабричном Руководстве Ремонта. / Note: Only supported for 8P0-907-357-C @ 0020 or newer! Earlier versions require a mechanical Adjustment as described in the Factory Repair Manual.

**Базовые установки / Grundeinstellung (Функция - 04):**

Basic Setting  
Headlight Adjustment  
[Select]  
[55 - Xenon Range]  
[Basic Settings - 04]  
Group 001  
[Go!]  
Activate the Basic Setting.  
[ON/OFF/Next]

The meas. block field now shows "Wait" and should switch to "Adjust Headlights" then (this may take up to 10 seconds).  
Adjust the headlights using their manual adjusting screws as referenced against a suitable aiming target.

[ON/OFF/Next]

The adjustment should now be learned.

[Done, Go Back]

Don't forget to check/clear fault codes afterwards.

[Close Controller, Go Back - 06]

**Messwertblöcke -> Funktion 08**

Messwertgruppe 001  
Gehe zu Grundeinstellung  
Nun die Scheinwerfer manuell justieren.  
Messwertgruppe 002  
Gehe zu Grundeinstellung  
Die Regellage der Scheinwerfer wird jetzt vom Steuergerät "gelernt".

## Фары / Headlight Aim Control (Adaptive Light)

Адрес - 55

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_A6\\_\(4F\)\\_Headlight\\_Aim\\_Control\\_\(Adaptive\\_Light%29\)](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_A6_(4F)_Headlight_Aim_Control_(Adaptive_Light%29))

Аналогично Audi A6 (4F) Headlight Aim Control (Adaptive Light)

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00000??			0000016 = Audi A6 (4F) with Steel Suspension 0000017 = Audi A6 (4F) with Air Suspension 0000018 = Audi A8 (4E) 0000019 = Audi A4 (8E) 0000020 = Audi A3 (8P) 0000021 = Audi Q7 (4L) with Steel Suspension 0000022 = Audi Q7 (4L) with Air Suspension 0000023 = Audi TT (8J) with Steel Suspension and Front Wheel Drive (FWD) 0000024 = Audi TT (8J) with Steel Suspension and All Wheel Drive (AWD) 0000025 = Audi TT (8J) with Magnetic Ride

Примечание: Перед кодированием активируйте доступ безопасности и после кодирования выполните базовые установки.  
Note: Perform Security Access before Coding and Basic Setting (Headlight Adjustment) after Coding!

Security Access

02000 = General Coding "Enabling"

02000 > 03000 > 04000 > 05000 = General Adaptation "Enabling" (Enter one after another)

**Адаптация / Adaptation (Функция - 10):**



Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
010	Число			<b>Решения для путешественников / Tourist Solution</b> Двигаясь в странах, где движение происходит по противоположной стороне (не так, как в родной стране), фары должны меняться, чтобы избежать ослепление встречного движения. В этом случае будет сохранен активный/доступный код ошибки <b>02988</b> / When driving in countries where driving is performed on the opposite side as in the native country the headlights must be changed over to avoid blinding the oncoming traffic. When active/enabled the Fault Code <b>02988</b> will be stored. <b>0</b> = Не доступно / Disabled <b>1</b> = Доступно / Enabled Примечание: Поддерживается только для 8P0-907-357-C @ 0020 или более новых! Более ранние версии требуют механического Регулирования как описано в фабричном Руководстве Ремонта. / Note: Only supported for 8P0-907-357-C @ 0020 or newer! Earlier versions require a mechanical Adjustment as described in the Factory Repair Manual.
020	Число			<b>Эффект торгового зала / Showroom Effect</b> После формирования эффекта демонстрационного зала динамический свет движения на повороте может демонстрироваться клиенту в бездействии транспортного средства. Эффект демонстрационного зала остается активным, пока эффект демонстрационного зала не деактивирован через программу функции. After activating the showroom effect the dynamic cornering light at vehicle standstill can be demonstrated to the customer. The showroom effect remains active until the showroom effect is deactivated via the function program. <b>0</b> = Disabled <b>1</b> = Enabled

#### Базовые установки / Grundeinstellung (Функция – 04):

Basic Setting  
Headlight Adjustment  
[Select]  
[55 - Xenon Range]  
[Basic Settings - 04]  
Group 001  
[Go!]  
Activate the Basic Setting.  
[ON/OFF/Next]

The meas. block field now shows "Wait" and should switch to "Adjust Headlights" then (this may take up to 10 seconds).

Adjust the headlights using their manual adjusting screws as referenced against a suitable aiming target.

[ON/OFF/Next]

The adjustment should now be learned.

[Done, Go Back]

Don't forget to check/clear fault codes afterwards.

[Close Controller, Go Back - 06]

## Радио (Аналоговое)/ Radio (Analog)

Адрес - 56

#### Audi Radio Generation I

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_Radio\\_Generation\\_I](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_Radio_Generation_I)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00?xx			<b>Динамики / Speakers</b> <b>0</b> = Звуковая система (без пассивных динамиков) / Sound System (No passive Speakers) <b>1</b> = 1 пассивный динамик (впереди слева для системы BOSE с телефоном) / 1 passive Speaker (Front Left for Bose Sound System with Telephone) <b>2</b> = 2 пассивных динамика (впереди) и 2 активных динамика (сзади) / 2 passive Speakers (Front) and 2 active Speakers (Rear) <b>5</b> = 2 пассивных динамика (впереди) и нет активных динамиков (сзади) / 2 passive Speakers (Front) and no active Speakers (Rear)
00x?x			<b>Коррекция звуковой системы / Sound System Correction</b> <b>0</b> = Нет звуковой системы (нет коррекции) / No Sound System (No Correction) <b>1</b> = Звуковая система BOSE / Sound System (Bose)
00xx?			<b>Конфигурация / Configuration</b> <b>+1</b> = Active/Remote Supplied Antenna <b>+2</b> = CD-Changer <b>+4</b> = Второй дисплей (Бортовой компьютер/Навигация) / Secondary Display (Board Computer/Navigation)

#### Audi Radio Generation II

[http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi\\_Radio\\_Generation\\_II](http://wiki.ross-tech.com/index.php/Audi_Radio_Generation_II)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
0?xxxxx			<b>Model</b> <b>1</b> - Lamborghini <b>2</b> - Audi A3 (8P) <b>3</b> - Audi A4 (8E - from MY 2004) <b>4</b> - Audi A4 Cabriolet (8E - from MY 2004) <b>5</b> - Audi A6 (4B) <b>6</b> - Audi TT (8J)
0x?xxxx			<b>Опции / Options</b> <b>0</b> - Malfunction diagnosis for front loudspeakers active <b>1</b> = Диагностика передних динамиков отключена (только для кабриолета) / Front Speaker Diagnosis inactive (ONLY Audi A4 Cabriolet)
0xx?xxx			<b>Тоновая характеристика / Tone Characteristics (&lt; MY 2001)</b> <b>0</b> = Linear Tone Characteristics (All Radios) <b>Тоновая характеристика / Tone Characteristics (MY 2002 &gt;)</b> <b>0</b> = Тоновая характеристика для всех других моделей и всех радио Chorus / Tone Characteristics for all other Models and all Radio Chorus <b>1</b> = Тоновая характеристика для / Tone Characteristics for A4 (8E) <b>2</b> = Тоновая характеристика для / Tone Characteristics for A6 (4B) & Audi A2 (MY 2005 >) <b>3</b> = Тоновая характеристика для / Tone Characteristics for A4 Cabriolet (8H) (8E - from MY 2004) <b>4</b> = Тоновая характеристика для / Tone Characteristics for TT (8N) <b>5</b> = Тоновая характеристика для / Tone Characteristics for A3 (8L) <b>9</b> = Sound System
0xxxx?x			<b>Источник 1:</b> <b>Затухание/BOSE/Усилитель / Fader/BOSE/Amplifier</b> <b>+1</b> = Дисплей затухания отключен / Fader-Display OFF <b>+2</b> = Дисплей BOSE включен / BOSE-Display ON <b>+4</b> = Глушить усилитель при использовании телефона / Mute Amplifier when using Phone <b>Источник 2:</b> <b>Telephone/Telematic</b> <b>1</b> - No Telephone (Remote Feed Voltage for Microphone active) <b>2</b> - Base plate (Temic - Remote Feed Voltage for Microphone inactive) <b>3</b> - Base plate (Cullmann - Remote Feed Voltage for Microphone inactive) <b>4</b> - Base plate (Nokia - Remote Feed Voltage for Microphone inactive) <b>5</b> - Telematic Europa (Remote Feed Voltage for Microphone inactive) <b>6</b> - Telematic US (Remote Feed Voltage for Microphone inactive) <b>7</b> - Base plate diagnostic capable with comfort control
0xxxx?x			<b>Установленные опции 1 / Installation Options I</b> <b>1</b> - No additional Tuner <b>1</b> = Установлена навигация / Navigation installed <b>2</b> = Установлен телефон / Telephone installed <b>4</b> = Установлено голосовое управление / Voice Control installed
0xxxxx?			<b>Источник 1:</b> <b>Установленные опции 2 / Installation Options II</b> <b>+1</b> = <b>????????</b> / Diversity Antenna installed <b>+2</b> = Установлен CD-Changer / CD-Changer installed <b>+4</b> = Установлен мультируль / Multifunction Steering Wheel installed <b>Источник 2:</b> <b>1</b> - No TV-Tuner, CD-Changer or Multi-Function Steering Wheel <b>2</b> - TV-Tuner installed <b>3</b> - CD-Changer installed <b>4</b> - TV-Tuner and CD-Changer installed <b>5</b> - Multi-Function Steering Wheel installed <b>6</b> - TV-Tuner and Multi-Function Steering Wheel installed <b>7</b> - CD-Changer and Multi-Function Steering Wheel installed <b>8</b> - TV-Tuner, CD-Changer and Multi-Function Steering Wheel installed

**Примечание:** Для активации показа скорости нажмите и удерживайте кнопку MENU на радио пока идет настройка. Для дезактивации выключите и включите устройство.

**NOTE:** To Activate the Speed Display, press and hold the MENU button on the radio while turning it on. To deactivate it, cycle power.

#### Адаптация / Adaptation (Функция – 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
001				<b>Tire Circumference</b> The tire circumference is being adapted in "mm", a tire circumference table can be found here.
002				<b>Wheel Pulse</b> The wheel pulse describes the amount of wheel pulses per tire revolution. If value 0 is entered the system calibrates automatically itself after several kilometers and inputs a value. <b>43</b> - Audi A3 (8P) <b>45</b> - Audi A4 (8E)
004	Число			<b>Громкость / Volume</b>
005	Число			<b>Позиция сигнала / Signal Position</b> <b>0</b> = Fader Center / Balance Center <b>1</b> = Fader Front / Balance Left <b>2</b> = Fader Front / Balance Right <b>3</b> = Fader Rear / Balance Left <b>4</b> = Fader Rear / Balance Right
055	Сумма чисел			<b>Внешний тюнер / External Tuner</b> <b>+1</b> = Установлен спутниковый тюнер / Satellite Tuner (SDARS) installed <b>+2</b> = Установлен цифровой радио / Digital Radio Tuner (DAB) installed
066	Число			<b>Зависимость громкости от скорости / GALA</b> <b>0</b> = Активно / GALA active
077				<b>Активировать Geschwindigkeitsanzeige</b> Für Fahrschulfahrzeuge kann über diesen Kanal die Geschwindigkeitsanzeige im Radiodisplay aktiviert werden.

088	Число			Длинноволновой диапазон / Long-Wave Band 0 = Активен / Long-Wave Band active 1 = Отключен / Long-Wave Band inactive
099	Число			Режим транспортировки / Transport Mode 0 = отключен / Transport Mode inactive 1 = включен / Transport Mode active

## Sprachsteuerung

### Адрес - 67

[http://de.cdsnol.org/audi/af\\_6e.htm](http://de.cdsnol.org/audi/af_6e.htm)

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
??xxx			Mute-Anpassung 05 - Radio 18 - Navigationssystem Plus (Nav II-D)
xx?xx			Mikrofonpegel 0 - Standard 6 - Anhebung
xxx?x			Radio-/Navigationssystemtyp 0 - ohne Radio 1 - Navigationssystem Plus (Nav II-D) 2 - Radio chorus 3 - Radio concert 4 - Radio symphony
xxxx?			Radio-/Navigationssystemkomponenten 1 - ohne Radio 2 - Radio 3 - Navigationssystem Plus (Nav II-D) 4 - Radio und CD-Wechsler 5 - Navigationssystem Plus (Nav II-D) und CD-Wechsler 6 - Navigationssystem Plus i und TV-Tuner 7 - Navigationssystem Plus (Nav II-D), CD-Wechsler und TV-Tuner

## Telematik

### Адрес - 75

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
000?xxx			Кузов: 0 - A3 1 - A4 (E2000) 2 - A6 3 - A8 4 - A2 5 - A4 (2001E)
000x?xx			Опции: 0 - Без системы голосового управления, без multifunktionalного руля 1 - Без системы голосового управления, с multifunktionalным рулем 2 - не используется 3 - с системой голосового управления, с multifunktionalным рулем
000xx?x			Навигация: 0 - без навигации 2 - Навигационная система Plus (Nav II-D) 3 - Навигационная система (Nav IV)
000xxx?			Магнитола: 1 - без магнитолы 2 - с магнитолой 3 - с магнитолой и акустикой BOSE 4 - Навигационная система Plus (Nav II-D) 5 - Навигационная система Plus (Nav II-D) и акустика BOSE

#### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
001	Число			Длина окружности колеса: В данном канале адаптации может быть выполнена адаптация длины окружности соотв. колеса в мм. Нет разницы между зимними и летними шинами: 1935 - 195/65 R14 1935 - 195/65 R15 1930 - 205/55 R15 1930 - 205/55 R16 1910 - 205/60 R15 1952 - 205/60 R440 A 1973 - 205/65 R15 1976 - 215/50 R17 1960 - 215/55 R16 1983 - 215/650 R440 A 1930 - 225/45 R17 1967 - 235/40 R18 1967 - 235/40 ZR18 1964 - 235/45 R17 1915 - 245/40 R17
002	Число			Датчик скорости: В данном канале адаптации можно адаптировать число импульсов на оборот колеса. Количество импульсов: всегда 8
003	Число			Сервисный режим: В данном канале адаптации можно активировать сервисный режим, при котором после отсоединения АКБ блок управления не будет включать аварийный режим (в этом случае нагрузка на аварийный источник питания в блоке управления отсутствует). 0 = сервисный режим выкл (деактив.) 1 = сервисный режим вкл (актив.)
005	Число			В данном канале адаптации может быть активирован тест главной антенны и/или аварийной антенны. 0 = не проверяется ни одна антенна 1 = выполняется проверка главной антенны 2 = выполняется проверка аварийной антенны 3 = активирован тест главной и аварийной антенны
006	Число			В данном канале адаптации в целях проверки можно выбрать одну из двух антенн (главную / аварийную). При выходе из диагностики происходит переключение системы Telematik в автоматический режим. 0 = автоматическое переключение между двух антенн 1 = постоянное использование главной антенны 2 = постоянное использование аварийной антенны
007	Число			(возможен только при системе Telematik, начиная с календарной недели 45/01): По окончании действия договора по предоставлению услуг в системе Telematik, блок управления системы Telematik снова может быть использован как стационарный телефон (с новой SIM-картой). В данном канале адаптации можно заблокировать сообщения о неисправностях системы Telematik. 0 = обычный режим 1 = сообщения о неисправностях заблокированы

## Парковочный радар (4 канала - 8E2/8E5)/ Parking Aid (4-Channel - 8E2/8E5)

### Адрес - 76

[http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi\\_A2\\_%2882%29\\_Parking\\_Aid](http://wiki.coss-tech.com/index.php/Audi_A2_%2882%29_Parking_Aid)

#### Аналогично Audi A2 (8Z) Parking Aid

#### Кодирование / Coding (Функция -07):

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
?xxxx			Цепное устройство / Trailer Hitch 0 = Не установлено / Not Installed 1 = Установлено / Installed
x?xxx			Трансмиссия / Transmission 0 = Ручная / Manual Transmission 1 = Автоматическая / Automatic Transmission
xx?xx			Подтверждающий звук / Confirmation Sound 0 = Нет / No 1 = Да / Yes
xxx?x			Шасси / Chassis 0 = Limousine (Sedan) Rest of World 1 = Avant (Wagon) Rest of World 2 = Limousine (Sedan) North America 3 = Avant (Wagon) North America 4 = S-Variant Limousine (Sedan) Rest of World 5 = S-Variant Avant (Wagon) Rest of World 6 = S-Variant Limousine (Sedan) North America 7 = S-Variant Avant (Wagon) North America 8 = allroad
xxxx?			Модель / Model 2 = Audi A2 (8Z) 4 = Audi A4 (8E) 5 = Audi A4 Cabrio (8H) 6 = Audi A6 (4B)

#### Адаптация / Adaptation (Функция - 10):

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
-------	------------------	-----------------	----------------	----------

001				<b>Громкость заднего сигнализатора / Rear Buzzer Volume</b> Настройка громкости заднего предупреждающего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer volume. Диапазон / Range: <b>2...6</b>
002				<b>Тональность заднего сигнализатора / Rear Buzzer Frequency</b> Настройка тональности заднего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer frequency. Диапазон / Range: <b>0...4</b> <b>0</b> = 500 Гц <b>1</b> = 666 Гц <b>2</b> = 800 Гц <b>3</b> = 1000 Гц <b>4</b> = 2000 Гц

**Считывание блока измеряемых величин / Measuring blocks (Функция - 08) :**

Блок	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
001	Расстояние заднего левого датчика	Расстояние заднего левого центрального датчика	Расстояние заднего правого центрального датчика	Расстояние заднего правого датчика
002	Полученное значение расстояния (рассчитано с помощью четырех полученных расстояний)	Скорость	Зуммер (вкл / выкл)	-
003	Напряжение питания датчиков	Передача заднего хода включена (да / нет)	Прицеп подключен (да / нет)	-

**Парковочный радар (8 каналов - 8E2/8E5)/ Parking Aid (8-Channel - 8E2/8E5)**

Адрес - 76

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

[http://wiki.cas-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_%288E%29\\_Parking\\_Aid\\_%288-Channel\\_-\\_8E2/8E5%29](http://wiki.cas-tech.com/index.php/Audi_A4_%288E%29_Parking_Aid_%288-Channel_-_8E2/8E5%29)

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
?xxxx			<b>Сцепное устройство / Trailer Hitch</b> <b>0</b> = Не установлено / Not Installed <b>1</b> = Установлено / Installed
x?xxx			<b>Трансмиссия / Transmission</b> <b>0</b> = Ручная / Manual Transmission <b>1</b> = Автоматическая / Automatic Transmission
xx?xx			<b>Подтверждающий звук / Confirmation Sound</b> <b>0</b> = Нет / No <b>1</b> = Да / Yes
xxx?x			<b>Шасси / Chassis</b> <b>0</b> = Limousine (Sedan) Rest of World <b>1</b> = Avant (Wagon) Rest of World <b>2</b> = Limousine (Sedan) North America <b>3</b> = Avant (Wagon) North America <b>4</b> = S-Variant Limousine (Sedan) Rest of World <b>5</b> = S-Variant Avant (Wagon) Rest of World <b>6</b> = S-Variant Limousine (Sedan) North America <b>7</b> = S-Variant Avant (Wagon) North America <b>8</b> = allroad
xxxx?			<b>Модель / Model</b> <b>4</b> = Audi A4 (8E) <b>5</b> = Audi A4 Cabrio (8H) <b>6</b> = Audi A6 (4B)

**Адаптация / Adaptation (Функция – 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
001	Число			<b>Громкость заднего сигнализатора / Rear Buzzer Volume</b> Настройка громкости заднего предупреждающего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer volume. Диапазон / Range: <b>2...6</b>
002	Число			<b>Тональность заднего сигнализатора / Rear Buzzer Frequency</b> Настройка тональности заднего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer frequency. Диапазон / Range: <b>0...4</b>
003	Число			<b>Громкость переднего сигнализатора / Front Buzzer Volume</b> Настройка громкости переднего предупреждающего сигнализатора / Adaptation of the front warning buzzer volume. Диапазон / Range: <b>2...6</b>
004	Число			<b>Тональность переднего сигнализатора / Front Buzzer Frequency</b> Настройка тональности переднего сигнализатора / Adaptation of the front warning buzzer frequency. Диапазон / Range: <b>0...4</b>

**Парковочный радар (4/8 каналов - 8E/8ED)/ Parking Aid (4/8-Channel - 8E/8ED)**

Адрес - 76

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

[http://wiki.cas-tech.com/index.php/Audi\\_A4\\_%288E%29\\_Parking\\_Aid\\_%284/8-Channel\\_-\\_8E/8ED%29](http://wiki.cas-tech.com/index.php/Audi_A4_%288E%29_Parking_Aid_%284/8-Channel_-_8E/8ED%29)

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00?xxxx			<b>Сцепное устройство / Trailer Hitch</b> <b>0</b> = Не установлено / Not Installed <b>1</b> = Установлено / Installed
00x?xxx			<b>Трансмиссия / Transmission</b> <b>0</b> = Ручная / Manual Transmission <b>1</b> = Автоматическая / Automatic Transmission
00xx?xx			<b>Спецификация / Specification</b> <b>0</b> = Страны ECE (без усиленного бампера) / ECE Countries (without reinforced bumper) <b>1</b> = Страны ECE (Модели S без усиленного бампера) / ECE-Countries (S-Model without reinforced bumper) <b>2</b> = США (с усиленным бампером) / USA (with reinforced bumper) <b>3</b> = США (Модели S с усиленным бампером) / USA (S-Model with reinforced bumper) <b>4</b> = Страны ECE (Модели RS) / ECE-Countries (RS-Model) <b>5</b> = США (Модели RS) / USA (RS-Model)
00xxx?x			<b>Шасси / Chassis</b> <b>0</b> = Sedan <b>1</b> = Wagon
00xxxx?			<b>Модель / Model</b> <b>4</b> = Audi A4 (8E)

**Адаптация / Adaptation (Функция – 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
001	Число			<b>Громкость заднего сигнализатора / Rear Buzzer Volume</b> Настройка громкости заднего предупреждающего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer volume. Диапазон / Range: <b>1...9</b>
002	Число			<b>Тональность заднего сигнализатора / Rear Buzzer Frequency</b> Настройка тональности заднего сигнализатора / Adaptation of the rear warning buzzer frequency. Диапазон / Range: <b>1...9</b>
003	Число			<b>Громкость переднего сигнализатора / Front Buzzer Volume</b> Настройка громкости переднего предупреждающего сигнализатора / Adaptation of the front warning buzzer volume. Диапазон / Range: <b>1...9</b>
004	Число			<b>Тональность переднего сигнализатора / Front Buzzer Frequency</b> Настройка тональности переднего сигнализатора / Adaptation of the front warning buzzer frequency. Диапазон / Range: <b>1...9</b>
005	Число			<b>Звук подтверждения / Confirmation Sound</b> Настройка звукового подтверждения при включении задней передачи / Adaptation of confirmation sound when switching into reverse gear. <b>0</b> = Звук отключен / Confirmation Sound inactive <b>1</b> = Звук включен / Confirmation Sound active
006	Число			<b>Заводские установки / Factory Defaults</b> Для сброса всех параметров к заводским установкам сохраните <b>0</b> как новое значение / To reset all values to factory defaults, save <b>0</b> as new value.

Telefon

Адрес - 77

[http://de.opencbd.org/audi/a4\\_8e.htm](http://de.opencbd.org/audi/a4_8e.htm)

**Кодирование / Coding (Функция -07):**

Маска	Старое значение	Новое значение	Описание
00?xxxx			<b>Funktionen</b> <b>0</b> = Basis (fuer RNS-E Basis/Radio) <b>1</b> = Komfort (fuer RNS-E High/RNS-Low)
0?xxx			<b>Lenkradtyp</b> <b>0</b> = Kein Multifunktionslenkrad ODER Standard Multifunktionslenkrad (ohne Menuewalzen) <b>1</b> = Modulares Lenkrad (mit Menuewalzen)
0x?xx			<b>Verbauliste</b> <b>1</b> = Diagnose via CAN <b>2</b> = Multifunktionslenkrad & Diagnose via CAN <b>3</b> = Headunit (z.B. RNS-E) & Diagnose via CAN <b>4</b> = Multifunktionslenkrad & Headunit (z.B. RNS-E) & Diagnose via CAN <b>5</b> = Diagnose via K-Leitung <b>6</b> = Multifunktionslenkrad & Diagnose via K-Leitung <b>7</b> = Headunit (z.B. RNS-E) & Diagnose via K-Leitung <b>8</b> = Multifunktionslenkrad & Headunit (z.B. RNS-E) & Diagnose via K-Leitung

0xx?x			<b>Sprache (Sprachbedienung)</b> <b>0</b> = Sprachbedienung aus <b>1</b> = Deutsch <b>2</b> = Englisch (UK) <b>3</b> = Französisch <b>4</b> = Italienisch <b>5</b> = Spanisch <b>7</b> = Englisch (US) <b>8</b> = Externes Gerät (z.B. Radio-/Navigationssystem E) <b>9</b> = Sprachbefehle deaktiviert / Namenswahl möglich
0xxx?			<b>Sprache (Anzeige im Kombiinstrument)</b> <b>0</b> = keine Anzeige <b>1</b> = Deutsch <b>2</b> = Englisch (UK) <b>3</b> = Französisch <b>4</b> = Italienisch <b>5</b> = Spanisch <b>7</b> = Englisch (US)

**Адаптация / Adaptation (Функция – 10):**

Канал	Маска / значение	Старое значение	Новое значение	Описание
128				<b>Grundlautstärke</b> Über diesen Anpasskanal kann die Grundlautstärke des Ausgangssignals angehoben oder abgesenkt werden.
129				<b>Nachlaufzeit</b> Nachlaufzeit der Handylvorbereitung nach ausschalten der Zündung. Auflösung: 5 Minuten Wertebereich: 0 - 1200 Minuten Hinweis: 0 = 30 Sekunden
130				<b>Verzögerungszeit</b> Verzögerungszeiten der Audiokomponenten (Radio, Verstärker) um akustische Laufzeiten des Fahrzeuges zu kompensieren, zur Vermeidung von Echos an der Gegenstelle. Wertebereich: 0 - 12 Millisekunden
131				<b>Mikrofonempfindlichkeit</b> Über diesen Anpasskanal kann die Mikrofonempfindlichkeit angehoben oder abgesenkt werden.
133				<b>Bluetooth</b> 0 = Bluetooth deaktiviert 1 = Bluetooth aktiviert
134				<b>Mikrofonempfindlichkeit</b> Über diesen Anpasskanal kann die Mikrofonempfindlichkeit
135				<b>Bluetooth Pass-Key</b> Im Auslieferungszustand ist er Bluetooth Pass-Key auf 1234 gesetzt.
136				<b>MUTE-Verzögerungszeit</b> Verzögerungszeit zwischen ausgegebenen Mute und Sprachaufforderungston. Dieser Wert muss abhängig vom eingebauten Radio-System angepasst werden.