



# Дооснащение

## Сенсорная панель климата

Блок 08 → Кодирование

- > Climate\_style поменять с display на Anzeige Front und Heck
- Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 08 → Адаптация

- > Detection\_time\_tap:
  - >> par\_Detection\_time\_tap: 600 [UN]\_ms
- > Detection\_time\_hold:
  - >> par\_Detection\_time\_hold: 600 [UN]\_ms
- > Off\_time\_neighbor\_key\_during\_sliding:
  - >> par\_Off\_time\_neighbor\_key\_during\_sliding: 400 [UN]\_ms
- > Sensitivity\_touch:
  - >> par\_Sensitivity\_touch: 0
- > Steps\_temp\_slider:
  - >> par\_Steps\_temp\_slider: [VN]\_8
- > Step\_size\_temp\_slider:
  - >> par\_Step\_size\_temp\_slider: > 0.5°C
- > 22\_degree\_jump\_temp\_slider:
  - >> par\_22\_degree\_jump\_temp\_slider: [VN]\_not\_active
- > Flick\_function\_temp\_slider:
  - >> par\_Flick\_function\_temp\_slider: [VN]\_not\_active
- > Profile\_selection\_touch:
  - >> par\_Profile\_selection\_touch: 0
- > dimming\_characteristic\_new\_1:
  - >> X1: 0
  - >> Y1: 16 [UN]\_0
  - >> X2: 10
  - >> Y2: 16 [UN]\_0
  - >> X3: 50
  - >> Y3: 60 [UN]\_0
  - >> X4: 100
  - >> Y4: 125 [UN]\_0
  - >> X5: 150
  - >> Y5: 500 [UN]\_0
  - >> X6: 253
  - >> Y6: 1,000 [UN]\_0
- > dimming\_characteristic\_new\_2:
  - >> X1: 0
  - >> Y1: 0 [UN]\_0
  - >> X2: 10
  - >> Y2: 100 [UN]\_0
  - >> X3: 25
  - >> Y3: 250 [UN]\_0
  - >> X4: 50
  - >> Y4: 500 [UN]\_0
  - >> X5: 75
  - >> Y5: 750 [UN]\_0
  - >> X6: 100

```
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_3:
>> X1: 0
>> Y1: 6 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 6 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 12 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 25 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 100 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 300 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_4:
>> X1: 0
>> Y1: 20 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 20 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 60 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 120 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 800 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_5:
>> X1: 0
>> Y1: 10 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 10 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 50 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 100 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 1,000 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_6:
>> X1: 0
>> Y1: 4 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 4 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 15 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 30 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 600 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_7:
>> X1: 0
>> Y1: 20 [UN]_0
>> X2: 10
```

```

>> Y2: 20 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 50 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 100 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 800 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_8:
>> X1: 0
>> Y1: 8 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 8 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 20 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 25 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 600 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_9:
>> X1: 0
>> Y1: 14 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 14 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 32 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 41 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 800 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> dimming_characteristic_new_10:
>> X1: 0
>> Y1: 10 [UN]_0
>> X2: 10
>> Y2: 10 [UN]_0
>> X3: 50
>> Y3: 25 [UN]_0
>> X4: 100
>> Y4: 50 [UN]_0
>> X5: 150
>> Y5: 800 [UN]_0
>> X6: 253
>> Y6: 1,000 [UN]_0
> damping_dimming_characteristic_01:
>> PWM_Daempfung_Aufdimmen: 0.2 [UN]_s
>> PWM_Daempfung_Abdimmen: 0.1 [UN]_s
> damping_dimming_characteristic_02:
>> PWM_Daempfung_Aufdimmen: 0.2 [UN]_s
>> PWM_Daempfung_Abdimmen: 0.1 [UN]_s
> damping_dimming_characteristic_03:
>> PWM_Daempfung_Aufdimmen: 0.2 [UN]_s
>> PWM_Daempfung_Abdimmen: 0.1 [UN]_s

```

```
> damping_dimming_characteristic_04:  
>> PWM_Daempfung_Aufdimmen: 0.2 [UN]_s  
>> PWM_Daempfung_Abdimmen: 0.1 [UN]_s  
> Sun_sensor_supplier_differentiation:  
>> par_Sun_sensor_supplier_differentiation: [VN]_none  
→ Применить
```

## Датчик влажности

Датчик 3Q0907643 ставится вместо штатного датчика грязного воздуха

```
Блок 08 → Кодирование  
> Байт 9 – Бит 4-5 (10) – Датчик влажности наружного воздуха установлен  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

```
Блок 08 → Адаптация  
> Reduction of window misting outside at high humidity (Уменьшение запотевания стёкол, кроме случаев высокой влажности)  
>> Matching glass temperature model (В соответствии с моделью температуры стекол)  
→ Применить
```

## [PR-8T8] Адаптивный круиз-контроль

Данные адаптации проводятся после заливки SWAP кода

### Считывание информации для получения SWAP кода

Для запроса SWAP кода необходимо предоставить следующую информацию:

- Каналы адаптации из радара: ID15370 и ID15360
- HW/SW для радара
- VIN машины

## Настройка электроники двигателя

```
Блок 01 → Кодирование  
> Байт 5 – Бит 6 → вкл.  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

## Настройка тормозной системы

Блок 03 → Кодирование  
> Байт 24 – Бит 3 → вкл.  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

## Настройка блока адаптивного круиз-контроля

Блок 13 → Кодирование  
> Automatic\_driveaway\_by\_pretrigger → activated  
> Automatic\_driveaway\_after\_short\_stop → activated  
> Driveaway\_by\_triggerleaver → activated  
> FPK\_functions → installed  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 13 → Адаптации  
> Distance\_Setting - par\_Distance\_Setting → on  
> Adjustment\_mode\_time\_slot\_adaptive\_distance\_control -  
Adjustment\_mode\_time\_slot\_adaptive\_distance\_control → on  
> Overtaking\_right\_prevention → deactivated (обгон справа)  
> Drive\_pmode\_selection → MMI\_menu\_ACC (выбор режима работы в меню ассистентов на магнитоле)  
→ Применить

логин-пароль 14117

## Настройка приборной панели

Блок 17 → Кодирование  
> adaptive\_cruise\_control → yes  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

## Настройка гейтвея

Блок 19 → Кодирование  
> FPA\_Funktion\_ACC → включить  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 19 → Адаптация  
> Multi\_function\_steering\_wheel\_control\_module Coding Value  
>> variant → ACC-High  
→ Применить

## Настройка ГУ

Блок 5F → Адаптация  
> Car\_Function\_Adaptations\_Gen2 - menu\_display\_ACC → activated  
> Car\_Function\_Adaptations\_Gen2 - menu\_display\_ACC\_over\_threshold\_high →  
activated  
> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - ACC\_0x05 → activated  
→ Применить

логин-пароль 20103

## Настройка парковочного ассистента

Блок 76 → Кодирование  
> Adaptive\_cruise\_control → activated  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

## DYNAUDIO

Блок 19 → Адаптация  
Installation list: specified installations → Sound System, Not coded  
GW\_Enable\_CAN\_Timeout\_DTC - Sound System → Enabled  
→ Применить

Блок 5F → Кодирование  
> byte\_4\_Channel\_1\_HT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_1\_TT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_2\_HT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_2\_TT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_3\_HT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_3\_TT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_4\_HT → not\_installed  
> byte\_4\_Channel\_4\_TT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_5\_HT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_5\_TT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_6\_HT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_6\_TT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_7\_HT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_7\_TT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_8\_HT → not\_installed  
> byte\_5\_Channel\_8\_TT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_9\_HT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_9\_TT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_10\_HT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_10\_TT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_11\_HT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_11\_TT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_12\_HT → not\_installed  
> byte\_6\_Channel\_12\_TT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_13\_HT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_13\_TT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_14\_HT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_14\_TT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_15\_HT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_15\_TT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_16\_HT → not\_installed  
> byte\_7\_Channel\_16\_TT → not\_installed  
> byte\_11\_Sound\_System → Sound\_System\_external\_MOST  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Блок 5F → Адаптация  
> Sound System → yes  
> Startup\_screen\_sticker\_HMI: 2  
> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - Amplifier\_0x2D → not activated  
> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - Amplifier\_0x2D\_msg\_bus → Databus Infotainment  
> Installation list: specified installations - Digital Sound System Control Module → Yes  
→ Применить

логин-пароль 20103

## [PR-KA1] [PR-KA2] Камера заднего вида

### Подключение проводов

Плюс клемма 30 берется в разъеме Quadlock красный или красно желтый толстый  
Масса берется в разъеме Quadlock коричневый толстый  
Кан шина инфотеймент — Сигнал от камеры  
К пину под номером 12 должна быть подключена "оплётка"/экран видео-кабеля от камеры — черный провод  
К пину под номером 6 - центральная жила того же кабеля — белый провод  
Это самые крайние пины для синего разъёма.  
Оранжево-фиолетовый — к оранжево-фиолетовому Quadlock — серый разъем 6 контакт  
Оранжево-коричневый — к оранжевому коричневому Quadlock — серый разъем 12 контакт  
ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАКРЫВАЙТЕ БАГАЖНИК ПРИ ПРОВЕРКЕ!

Блок 19 → Список оборудования  
> 6C (КАМЕРА) → установлено  
→ Применить

## Настройка ГУ

Блок 5F → Кодирование  
> Байт 19 - 4 бит (byte\_19\_Rear\_View\_Low) → Выключить (not activated)  
→ Применить

Блок 5F → Адаптация  
> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - VPS\_0x0B → Активирован  
> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - VPS\_0x0B\_msg\_bus → Databus заменить на Infotainment  
→ Применить

логин-пароль 20103

## Настройка парковочного ассистента



Блок 76 → Кодирование

> Байт 2 - Бит 4-5 → 10 Camera Type: Rear View Camera (RVC) установлена  
→ Применить (с перезагрузкой блока)

Если калибровка камеры не сделана — будет висеть ошибка — отсутствуют базовые параметры.

### Установка китайской камеры

К ГУ можно так же подключить и китайскую камеру без поддержки траекторий. Но в этом случае необходимо будет поправить ряд кодировок:

Блок 5F → Кодирование

> Байт 19 - 4 бит (byte\_19\_Rear\_View\_Low) → Включить (activate)  
→ Применить

Блок 5F → Адаптация

> Car\_Function\_List\_BAP\_Gen2 - VPS\_0x0B → Неактивно  
→ Применить

## Задние ручки kessy

Блок B7 → Кодирование

> Байт 0 - Бит 2 (Дверная ручка kessy слева на двери сзади слева) → Поставить выбор  
> Байт 0 - Бит 3 (Дверная ручка kessy слева на двери сзади справа) → Поставить выбор  
> Байт 1 - Бит 2 (Пассивный выход для двери сзади слева отключен) → Снять выбор  
> Байт 1 - Бит 3 (Пассивный выход для двери сзади справа отключен) → Снять выбор  
→ Применить

## Side Assist

Существуют 2 типа радаров. С 2020 года поставляются радары, с которых не надо снимать защиту компонентов и делать калибровку

Блок 19 → Список оборудования

> 3C (Система смены полосы движения) → установлено  
> CF (Система смены полосы движения) → установлено  
> Gateway\_Component\_List - Node\_0x4E → coded

```
> Gateway_Component_List - Node_0x8A → coded  
→ Применить
```

### Кодирование приборной панели

```
Блок 17 → Кодирование  
> Lane_change_assistant → yes  
> Lane_change_assistant_BAP → yes  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

### Кодирование адаптивного круиз

```
Блок 13 → Кодирование  
> Control_module_for_lane_assistance → installed  
> Lane_change_support → activated  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

### Кодирование ABS

```
Блок 03 → Кодирование  
> Байт 29 → активировать бит 7 (1XXXXXXX)  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

### Кодирование ГУ

```
Блок 5F → Кодирование  
> Car_Function_List_BAP_Gen2 - SWA_0x1A → activated  
> Car_Function_List_BAP_Gen2 - SWA_0x1A_msg_bus → Дополнительная шина данных  
(CAN_Extended)  
> Car_Function_Adaptations_Gen2 - menu_display_lane_assistant → activated  
> Car_Function_Adaptations_Gen2 -  
menu_display_lane_assistant_over_threshold_high → activated
```

### Кодирование системы кругового обзора (если есть)

```
Блок 6C → Кодирование  
> equipment_RTA → installed  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

### Парковочный ассистент

```
Блок 76 → Кодирование  
> Rear_Cross_Traffic - Alert → mit RCTA  
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

### Камера ассистентов (если есть)

```
БлокБлок A5 → Кодирование
> SWA → Coded
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

#### Ассистент смены полосы движения

```
БлокБлок 3C → Кодирование
> Pre_Sense → without_Pre_Sense
> Rear_Cross_Traffic_Alert → with_RCTA
> ECU for draw bar → no ECU for draw bar
> steering → left-hand drive
> Rear_Axle_Steering → without_Rear_Axle_Steering
> Lane_Departure_Warning_System → with_Lane_Departure_Warning_System
> Front_Sensors_Driver_Assistance_System →
with_Front_Sensors_Driver_Assistance_System
> Diagnosis_RCTA → tone_via_PLA
→ Применить (с перезагрузкой блока)
```

#### Автосвет

Для этого необходим новый переключатель 5G0941431BD и датчик света и дождя 5Q0955547C

#### Установка переключателя

```
Блок 09 → Адаптация
> Aussenlicht_uebergreifend
>> LDS_mit_AFL → Yes
→ Применить
```

#### Установка датчика света и дождя

```
Блок 09 → Адаптация
> Lighting_Assist_Adaptation
>> Regen_Lichtsensor → LIN_Regen_Licht_Sensor
>> Feuchtesensor → Installed (если есть датчик влажности)
```

После этих кодировок датчик света и дождя появляется в кодировании 9 блока. Прописываем в него кодировку:

```
Блок 09 → Кодирование
>> подблок RLHS:
> 3CA8DD – фары включаются не так поздно, где то при 1200lx
> 3CA8D7 – фары включаются совсем поздно, при 800lx
```

логин-пароль 31347