

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 справа 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