www.carsolutions.com.ua



Дата выпуска: 2011.08.08 Модель: QVL-A4L-V7.3 / Код продукта : A4L-1106-003

Видеоинтерфейс для AUDI A4, A5, Q5 Без системы ММІ

С поддержкой внешнего сенсорного стекла

Инструкция

www.carsolutions.com.ua

support@carsolutions.com.ua

Содержание

1. Перед установкой

1.1 Основные характеристики	 3
1 2 Возможности	4
	5
	5
1.4 Комплектация	 6
1.5 Внешний вид	 7

XV

2. Настройка

2.1 DIP-переключатели	8
2.2 Пульт дистанционного управления	9
2.3 Вызов экранных кнопок	10
2.4 OSD-меню (Экранное меню)	11
2.5 FACTORY mode (меню для установщиков)	12
2.6 Парковочные линии камеры заднего вида	13
2.7 Калибровка внешнего сенсорного стекла	14
2.8 Кнопки ПДУ	15
2.10 Выбор модели DVD, DVB-T (СММВ)	17
. Установка	

3. Установка

3.1 Схема установки	18
3.2 Советы по установке	19
3.3 Установка	 21

4. Устранение неполадок	23
-------------------------	----

1.1 Основные характеристики

1. Входы

- 1 х Аналоговый RGBCs-вход (для навигационной системы)

- 1 х Вход **REAR-С** (для внешней камеры заднего вида, поддерживает автоматическое определение систем цветности NTSC и PAL)

- 3 х **А/V-вход** (для внешнего видеоисточника - DVD, TV, DVB-T; поддерживает автоматическое определение систем цветности NTSC и PAL)

- 1 x LCD-IN (вход для видео со штатного видеоустройства)

- 1 х ТОUCН – на дополнительной плате (для внешнего сенсорного стекла)

2. Выходы

- 2 X A/V – выход (видео-/аудио выход для мониторов в подголовниках)

- 1 х **ТОUCH – на видеоинтерфейсе** (для подключения внешней сенсорной панели к навигационному блоку, подключенному через вход RGBCs)

- 1 Х ТО LCD – на дополнительной плате (видеовыход для подключения к штатному дисплею)

- 1 X R-CAM (выход питания для внешней камеры заднего вида, подключенной через вход REAR-C)

- 1 X **IR OUT** (Провод IR-Data для управления устройствами DVD, TV, DVB-T с помощью сенсорной панели – см. стр. 15-17)

3. Питание

- Напряжение на входе: 10 В DC ~ 16 В DC

- Максимальная потребляемая мощность: 6 Вт

4. Переключение режимов

- Выборочное отключение входных сигналов: возможность блокировки любого видео входа при помощи DIP-переключателей. (*cmp. 8*)
- Управление с помощью пульта ДУ (стр. 9)
- Возможность переключения между режимами с помощью выносной кнопки

- Возможность менять режимы и управлять DVD, TV, DVB-T-тюнером на внешнем сенсорном стекле (стр. 10)

1.2 Возможности

- Управление DVD и навигационным модулем с помощью внешней сенсорной панели, при помощи экранных кнопок (опционально)

- Установка возле штатного дисплея
- Удобная установка благодаря дополнительной плате
- Установка по типу Plug & Play с помощью LVDS-кабеля
- Возможность регулировать положение изображения источников AV1-3,

RGB на экране

- Переключение режимов с помощью выносной кнопки
- Пульт дистанционного управления в комплекте
- Улучшенное экранное меню

1.3 Схема системы



1.4 Комплектация



1.5 Внешний вид



	Дополнительная плата (52*31*19 мм)
Размеры	(1)
Длина 125 мм Ширина 102 мм Высота 24 мм	10 6 LCD-IN
 Питание/CAN/RGB 	TO LCD FROM I/F TOUCH
 Видеовходы/выходы Питание камеры заднего вида 	
④ LVDS-выход	8 9 10
 ⑤ Выход сенсорной панели для подключения к навигации или USB-контроллеру сенсорного стекла ⑥ DIP-переключатели ⑦ Светолиолы 	 8 К штатному дисплею 9 LVDS-вход 10 К внешней сенсорной панели 11 Штатное видеоустройство

2.1 DIP-переключатели

Nº DIP	Функция	Положение DIP-переключателя
1	Вход RGB	ON : Вход RGB выключен OFF : Вход RGB включен
2	Вход А/V1	ON : Вход A/V1 выключен OFF : Вход A/V1 включен
3	Вход А/V2	ON : Вход A/V2 выключен OFF : Вход A/V2 включен
4	Вход А/V3	ON : Вход A/V3 выключен OFF : Вход A/V3 включен
5	HE	СПОЛЬЗУЕТСЯ
6	HE	используется
7	Режим камеры заднего вида	ON : Внешняя камера OFF : Штатная камера
8	Штатный видеовход	ON : Штатный вход выключен OFF : Штатный вход включен

DIP ※ ON : вниз, OFF : вверх

[AUDI A5 2008]

- Входы, которые будут использоваться : RGB (навигация CS9100), A/V3(DVD)

Внешняя камера заднего вида: подключена к входу REAR-C

- DIP S/W : 1 → OFF (вход RGB включен)
 DIP S/W : 2 → ON (вход AV1 выключен)
 DIP S/W : 3 → ON (вход AV2 выключен)
 DIP S/W : 4 → OFF (вход AV3 включен)
 DIP S/W : 5 → OFF (не используется)
 DIP S/W : 6 → OFF (не используется)
- \triangleright DIP S/W : 7 → ON (вход REAR-C активный)
- ▷ DIP S/W : 8 → OFF (ОЕМ включен)



Кнопки	Функция
POWER & PIP	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
MENU	OSD-меню (экранное меню)
ОК	Выбор или переключение режима
	Вверх
	Вниз
<	Влево (если удерживать 2 с – меню для установщиков)
	Вправо (если удерживать 2 с – сброс до заводских настроек)



2.3 Вызов OSD-кнопок

OSD-кнопки для DVD

Для возможности управления DVD через OSD-меню, установщик должен подключить DVD-плеер к входу AV1 и соединить провод "DVD IR" из кабелей видеоинтерфейса с кабелем DATA ИК-приемника DVD



Сначала, если вы прикоснетесь к экрану в режиме "AV1", появится меню, как на картинке слева. Если вы не будете прикасаться к экрану 5 секунд и дольше, или прикоснетесь в другом месте, кроме меню, меню исчезнет с экрана.

В это время, если вы выберете "INPUT", вы можете выйти в меню переключения режимов (картинка сл ева).

Справа картинка меню смены режима. Если вы выберете режим из списка, то переключитесь на выбранный видеоисточник.

OSD-кнопки для CMMB, NAVI

Меню для DVD и навигации доступно на английском и китайском языках. Язык можно сменить в OSD-меню нажатием кнопки "MENU" на пульте ДУ.



Как указано выше, если вы прикоснетесь к экрану в режиме "AV2", появится меню как на картинке слева. После этого, если вы не будете прикасаться к экрану 5 секунд или дольше, или прикоснетесь в другом месте, кроме меню, меню исчезнет (левая картинка)

Справа картинка меню смены режима. Если вы выберете режим из списка, то переключитесь на выбранный видеоисточник.

2.4 OSD - меню (Экранное меню)

OSD-меню: Нажмите кнопку "MENU" на пульте ДУ.

Режим аналогового RGB



Режим видео AV1-3



IMAGE (Изображение)

- BRIGHTNESS (яркость)
- CONTRAST (контраст)
- SATURATION (насыщенность)
- HUE (оттенок)
- SHARPNESS (резкость)
- USER IMAGE: для выбора из 4 готовых оттенков

Режим аналогового RGB



Menu of AV1 NTSC MAGE LANGUAGE TRANS H_POSITION V_POSITION MENU to Return OK to Select

OSD (OSD-меню)

- LANGUAGE (язык): для установки языка OSD-меню навигации, DVD-плеера, DVB-T (выберите английский или китайский язык)

- TRANS (прозрачность): регулировка прозрачности фона OSD-меню
- H_POSITION: передвижение окна OSDменю по горизонтали
- V_POSITION: передвижение окна OSDменю по вертикали

Режим аналогового RGB

IMAGE	FACTORY RESET
OSD UTIL	常用设置
	GP5监视器
MENTIN	

Режим видео AV1-3



UTIL (дополнительные настройки)

- FACTORY RÉSET : Сброс до заводских настроек навигации, изображения с DVD . (НЕ восстанавливает настройки положения изображений, только функции в OSDменю).

2.5 Factory mode (меню для установщиков)

Для входа в Factory mode нажмите и удерживайте кнопку **«**на ПДУ 2 секунды.

IMAGE H-POSITION PARK UTIL V-POSITION MENU to Return S	IMAGE (изображен * H-POSITION: Передвих * V-POSITION: Передвих	ние) кение изображения по горизонтали (центровка изображения) кение изображения по вертикали (центровка изображения)
Menu of FACTORY(Ver IMAGE PARK UTIL MENU to Return	РАКК (парковка) - PARK ENABLE: активац (по умолчанию: OFF (вык - PARK SETUP : регулиро (путь: PARK SETUP -> V-	ия отображения парковочных линий камеры заднего вида слючены) овка положения парковочных линий камеры заднего вида POSITION, H-POSITION)
Menu of FACTORY(Ver MAGE PARK UTIL DVD TYPE DMB TYPE FACTORY RES NO MENU to Return SE	UTIL (дополнитель - CALIBRATION : Калибро "Калибровка сенсорного - IR MEMORY : Программ "Кнопки ПДУ") - DVD TYPE : Выбор типа - DMB TYPE : Выбор типа - FACTORY RESET : Сбр	овка внешнего сенсорного стекла (детальнее на стр. стекла") пирование значения кнопок на пульте ДУ (детальнее на стр. a DVD (детальнее на стр. "Выбор типа DVD, DMB") а DMB детальнее на стр. "Выбор типа DVD, DMB") ос до заводских настроек

2.6 Парковочные линии камеры заднего вида

Для входа в Factory mode нажмите и удерживайте кнопку **4** 2 секунды на ПДУ



① Установите значение "ON" в строке "PARK ENABLE" в разделе PARK, как указано на картинке слева. (по умолчанию стоит – OFF).



(2) Когда после этого вы включите заднюю передачу, на экране появятся парковочные линии, как показано на картинке слева. Теперь, если вы нажмете кнопку "OK", то увидите надпись "H-POS" (положение по горизонтали) в левой части экрана. Отрегулируйте положение парковочных линий по горизонтали.



③ После установки положения по горизонтали нажмите "ОК" на пульте ДУ. В левой части экрана появится надпись "V-POS". Отрегулируйте положение парковочных линий по вертикали.

2.7 Калибровка сенсорного стекла

В случае использования внешней сенсорной панели (сенсорного стекла), а именно для управления подключенными DVD-плеером, TV-тюнером, DVB-T-тюнером при помощи OSD-кнопок, которые будут эмулировать ПДУ от перечисленных выше устройств, следует откалибровать подключенную сенсорную панель.



① Сначала нажмите кнопку ◀ на пульте ДУ и удерживайте ее 2 секунды. После этого вы можете войти в меню FACTORY.

(2) Нажмите "YES" после выбора опции CALIBRATION, как указано на картинке выше.

(3) После этого на экране на 2 секунды появится надпись "touch calibration", как на картинке выше. После того, как надпись "touch calibration" исчезнет, вы сможете откалибровать экран. (Просто нажимайте на который появится на экране.)

Если калибровка пройдет успешно, на экране появится надпись "success", если нет - "failure".

2.8.1 Кнопки пульта ДУ

Программирование значений OSD-кнопок при помощи ПДУ от DVD, TV, DVB-T.

Если вы хотите управлять моделями DVD, TV, DVB-T кроме зарегистрированных SANYO и NECVOX, через сенсорный экран (с помощью OSD-кнопок), вы можете запрограммировать значения кнопок пультов ДУ, которые идут в комплектации с вашими DVD и DMB. После этого вы можете управлять DVD и DMB на сенсорном экране.



① Сначала нажмите кнопку ◀ на пульте ДУ и удерживайте ее 2 секунды. Войдите в меню FACTORY, дальше в разделе UTIL выберите IR MEMORY (ИК-память).

В IR MEMORY есть две опции DMB и DVD. После этого выберите один из этих видеоисточников.

2 В этом окне программируются значения кнопок пульта ДУ от DVD-плеера. Просто выберите меню, которое хотите сохранить. (Если вы хотите сохранить значения кнопок пульта ДУ от DMB, выберите "DMB в опциях IR MEMORY". После этого следуйте инструкциям по программированию)

Э Инструкция по программированию

- а. Выберите "POWER" в OSD-меню, потом нажмите "OK" на пульте ДУ (как показано выше)
- b. Если отмеченная зона мигает, как показано выше, нажмите кнопку "POWER" на пульте ДУ от DVD. (продолжение на следующей странице)

2.8.2 Кнопки пульта ДУ



Инструкция по программированию продолжение...

с. Зафиксированные вами значения отобразятся
зеленым текстом в отмеченной зоне, после нажатия
кнопки. Значения будут сохранены автоматически.
d. Зарегистрируйте значения остальных кнопок в OSDменю, как указано выше.



③ После программирования выберите "INPUT" в OSD-меню и нажмите "OK". После этого появится окно подтверждения, как показано выше. Если вы выберете "YES", все введенные значения будут сохранены.

Если вы выберете "NO", значения не будут сохранены.

(Если данные сохранены, значения DVD TYPE и DMB ТYPE будут автоматически изменены на "USER".) Если на экране отображается надпись "SUCCESS", данные сохранены, и теперь вы можете управлять DVD через сенсорную панель. ОДНАКО вы ДОЛЖНЫ изменить значение опций DVD(DMB)/UTIL/FACTORY на "USER". (см. стр. 18)

2.9 Выбор модели DVD, CMMB

По умолчанию: Тип DVD - NECVOX/SANYO (для китайских DVD) тип DMB – CMMB (для китайских DMB)



UTIL – DVD/DMB TYPE

Если тип DVD/CMMB, который вы хотите использовать, не NECVOX или SANYO, вам необходимо запрограммировать значения пульта дистанционного управления, который вы хотите использовать, в разделе "IR MEMORY" и установить значения опций "DVD TYPE"/"CMMB TYPE" на "USER".

Если вы этого не сделаете после сохранения данных, вы НЕ сможете управлять DVD/CMMB на сенсорном экране.

Ж Если вы введете данные в раздел "IR MEMORY" в меню FACTORY, значение "DVD TYPE"/ "DMB TYPE" автоматически будет сохранен как "USER".

3.1 Схема установки



3.2 Советы по установке

- Перед установкой выключите зажигание. Питание к интерфейсу подключайте в самом конце установки.
- Во время установки интерфейса кабель питания не должен быть подключен.
- В месте установки не должны находится электронные устройства или магниты.
- Установку должен проводить квалифицированный специалист.
- В случае разборки устройства гарантия теряется (не разрешается разрывать гарантийную наклейку на блоке).
- После получения товара проверьте комплектацию. В случае отсутствия какого-либо компонента, сообщите поставщику или производителю.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные ошибкой пользователя или установщика.

3.3 Установка



Отключите штатный кабель от дисплея и подключите к гнезду LCD-IN на дополнительной плате. Будьте внимательны при подключении штатного кабеля к дополнительной плате соблюдайте графические подсказки внутри гнезда!

Подключите кабель LCD-OUT (входит в комплект) в разъем на тыльной стороне монитора и разъем на дополнительной плате (как указано на картинке слева).

3.3 Установка



3.3 Установка

		V.			
	VS dIQ	топсн	LCD-OUT)	D	
@ M	ULTIMEDIA Model : QVL	A VIDEO INTER	RFACE		
@ M	ULTIMEDIA Model : QVL Product Code	A VIDEO INTER - A4L - V7.3 e : A4L - 1106 - 003			
@ M	ULTIMEDIA Model : QVL Product Code	A VIDEO INTER - A4L - V7.3 e : A4L - 1106 - 003	RFACE	-	
@ M	ULTIMEDIA Model : QVL Product Code	A VIDEO INTER - A4L - V7.3 e : A4L - 1106 - 003	RFACE	-	

комплект) к разъему "TOUCH" видеоинтерфейса. Потом подключите другой конец кабеля к touchкабелю навигационной системы или USBконтроллеру сенсорного стекла, который в свою очередь подключите к навигационному блоку. (USB-контроллер сенсорного стекла в комплект не входит)

4. Устранение неполадок

В. Невозможно переключаться между видеоисточниками.

О. Проверьте подключение кабелей ИК (IR) и заземления (Ground). Посмотрите на светодиодные лампочки на интерфейсе: если они не светятся, проверьте кабель питания.

В. Дисплей отображает черную картинку.

О. Посмотрите, светится ли второй светодиод. Если он не светится, проверьте работу подключенных видеоисточников.

(Второй светодиод показывает, работают ли подключенные видеоисточники.) Проверьте подключение интерфейса.

В. Некорректно отображается цвет изображения.

О. Выберите пункт "INITIAL" в OSD-меню. Если не работает, сообщите производителю.

В. Не появляется изображение с камеры заднего вида.

- О. Установите DIP-переключатель #7 в положение "ON"
- В. Показывается изображение с нежелательного видеоисточника (не с того, что вы выбрали). (Порядок переключения видеоисточников: штатный->RGB->AV1->AV2->AV3)
- О. Проверьте настройки DIP-переключателей.

В. Не отображается штатное изображение.

О. Проверьте подключение кабеля LVDS In/Out. Если это не помогло, сообщите поставщику или производителю.

В. Дисплей показывает белую картинку.

О. Проверьте подключение кабеля LCD out. Если кабель подключен хорошо, а экран все равно отображает белую картинку, сообщите производителю.