



KCE-635UB

USB Multimedia Interface

- OWNER'S MANUAL

Please read before using this equipment.

- BEDIENUNGSANLEITUNG

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte vor Gebrauch des Gerätes.

- MODE D'EMPLOI

Veuillez lire avant d'utiliser cet appareil.

- MANUAL DE OPERACIÓN

Léalo antes de utilizar este equipo.

- ISTRUZIONI PER L'USO

Si prega di leggere prima di utilizzare l'attrezzatura.

- ANVÄNDARHANDLEDNING

Innan du använder utrustningen bör du läsa igenom denna användarhandledning.

- РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, прочитайте руководство перед использованием оборудования.

EN

DE

FR

ES

IT

SE

RU

Содержание

Инструкции по эксплуатации



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	2
ВНИМАНИЕ!	2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Операции дистанционного управления ...	4
Сенсорный экран и основные операции	5, 6



НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Меню настройки	7, 8
Структура экранного меню	9



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Предупреждение	10
Внимание!	10
Меры предосторожности	11
Установка	11
Комплект поставки	11
Схема подключений и коммутации системы	12
Технические характеристики	13

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ означает важные указания. Их несоблюдение может привести к тяжким телесным повреждениям или смертельному исходу.

НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОТВЛЕЧЬ ОТ БЕЗОПАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ.

Любое действие, на длительный срок отвлекающее от вождения, следует выполнять после полной остановки автомобиля.

Всегда останавливайте автомобиль перед выполнением таких действий. Нарушение данного указания может привести к несчастному случаю.

НЕ РАЗБИРАЙТЕ И НЕ ПЕРЕДЕЛЫВАЙТЕ УСТРОЙСТВО.

Подобные действия могут привести к аварии, возгоранию или поражению электрическим током.

ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ПИТАНИЕМ 12 В.

Использование устройства не по назначению может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другой травме.

ХРАНИТЕ НЕБОЛЬШИЕ ПРЕДМЕТЫ, ТАКИЕ КАК БАТАРЕЙКИ, В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

Их заглывание может привести к тяжелой травме. В случае заглывания немедленно обратитесь за врачебной помощью.

ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ УЧИТЫВАЙТЕ ТОК, НА КОТОРЫЙ ОНИ РАССЧИТАНЫ.

Установка предохранителей с другим номиналом может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

Этот символ означает важные указания. Их несоблюдение может привести к телесным повреждениям или порче имущества.

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМЫ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

Несоблюдение может привести к телесным повреждениям или повреждению устройства. Обратитесь к уполномоченному представителю компании Alpine или в ближайший сервисный центр компании Alpine для ремонта.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НОВЫЕ БАТАРЕЙКИ СО СТАРЫМИ. УСТАНОВЛИВАЙТЕ БАТАРЕЙКИ, СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ.

Перед установкой батареек проверьте их полярность (+ и -) в соответствии с указаниями.

Разрушение или протекание батарейки может привести к воспламенению или телесному повреждению.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТО- РОЖНОСТИ

Температура

Температура внутри салона автомобиля должна быть от +45°C (+113°F) до 0°C (+32°F) перед включением устройства.

Замена предохранителя

При замене предохранителей используйте предохранители, рассчитанные на ток, указанный на патроне заменяемого предохранителя. Если предохранители перегорают повторно, внимательно проверьте все электрические соединения на предмет короткого замыкания. Также следует проверить регулятор напряжения автомобиля.

Техническое обслуживание

Если возникнут проблемы, не пытайтесь сами отремонтировать устройство. Обратитесь к уполномоченному представителю компании Alpine или в ближайший сервисный центр компании Alpine.

Место установки

Устройство KCE-635UB не следует помещать:

- под прямые лучи солнца и в места с повышенной температурой
- в места с повышенной влажностью
- в места с повышенной запыленностью
- в места с повышенной вибрацией

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

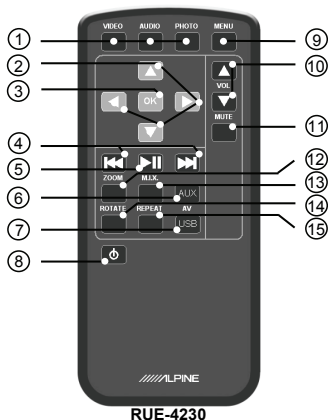
Фронтальный выход видеосигнала

Для обеспечения безопасности автомобиля экран со стороны водителя следует подключить к фронтальному выходу видеосигнала.

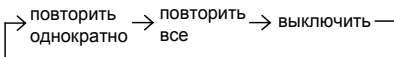
Это будет гарантией того, что водитель не сможет смотреть видео во время движения автомобиля, если желтый/синий провод ручного тормоза правильно подключен. Водитель сможет смотреть видео, если автомобиль поставлен на ручной тормоз. Экраны пассажиров заднего сиденья, подключенные к тыловым разъемам выхода видеосигнала, под это ограничение не попадают.



Операции дистанционного управления



- ① **Кнопки выбора источника**
Выберите нужный режим проигрывателя, нажав кнопку соответствующего источника.
- ② **Кнопки со стрелками (вверх, вниз, влево, вправо)**
Используйте кнопки со стрелками для перемещения по пунктам экранного меню и выбора нужных настроек.
В режиме просмотра кнопки со стрелками влево и вправо можно использовать для постраничного просмотра.
- ③ **Кнопка ОК**
Кнопка ОК служит для выбора выделенного пункта меню.
- ④ **Кнопки перехода и поиска вперед и назад**
Данные кнопки используются для выбора следующего или предыдущего файла для воспроизведения. При длительном нажатии (более 2 с) запускается режим быстрой «перемотки» вперед или назад.
- ⑤ **Кнопка воспроизведения и паузы**
Кнопка воспроизведения и паузы используется для запуска, приостановки и возобновления воспроизведения текущего файла.
- ⑥ **Кнопка дополнительного входа (AUX)**
Кнопка дополнительного входа используется для включения дополнительного входа аудио-видео. При длительном нажатии (более 2 с) сигнал камеры переключается на фронтальный выход видеосигнала.
Любая другая команда переключит назад на прежде выбранный видеосигнал.
- ⑦ **Кнопка USB**
Кнопка USB используется для возврата из режима воспроизведения с дополнительного выхода аудио-видео в режим воспроизведения через USB.
- ⑧ **Кнопка питания**
Данная кнопка используется для включения и выключения устройства.
- ⑨ **Кнопка меню (MENU)**
Данная кнопка служит для входа в главное меню.
- ⑩ **Кнопки увеличения и уменьшения громкости (VOL+ и VOL-)**
Данными кнопками регулируется уровень громкости.
- ⑪ **Кнопка отключения звука (MUTE)**
Нажмите кнопку отключения звука для его включения или отключения.
- ⑫ **Кнопка увеличения (ZOOM)**
Соответствующее нажатие кнопки увеличения используется для выбора нужного размера экрана (только в режимах аудио и видео).
- ⑬ **Кнопка случайного выбора (M.I.X.)**
Кнопка M.I.X. используется для воспроизведения файлов в случайном порядке.
- ⑭ **Кнопка поворота (ROTATE)**
Кнопка поворота используется для поворота изображения на 90 градусов по часовой стрелке (только в режиме фотографий).
При длительном нажатии (более 4 с) выполняется сброс и перезагрузка проигрывателя.
- ⑮ **Кнопка повтора (REPEAT)**
Кнопка повтора используется для выбора нужного режима повтора.





Сенсорный экран и основные операции

• Поддержка режима Direct Touch

Если устройство KCE-635UB подключено к монитору с функцией Direct Touch (например, iXA-W404R, iXA-W407BT, IVA-D511R, INE-S900R, TME-S370), с помощью сенсорного управления работать будет гораздо удобнее.

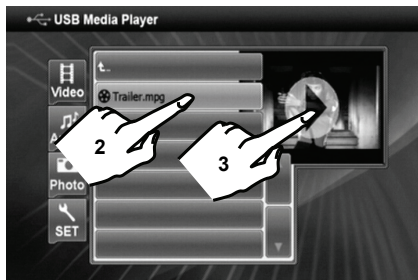
Перед первым использованием рекомендуется выполнить калибровку сенсорного экрана (в меню настроек). Основные операции в режиме Direct Touch приведены ниже на рисунках.

• Выбор файла

(1) Выберите тип источника сигнала (например, режим видео)

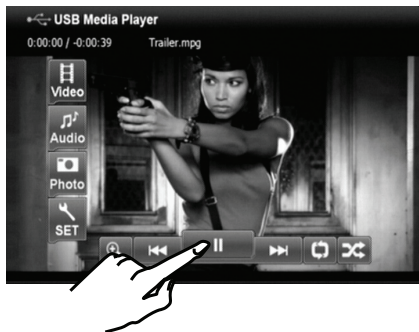
Примечание. В списке будут ТОЛЬКО файлы видео.


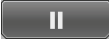





(2) Просмотрите папки и файлы и выберите нужный файл. (3) Запустите воспроизведение.



• Режим воспроизведения

В зависимости от выбранного режима работы и формата файла при воспроизведении доступны следующие операции.



-  воспроизведение
-  пауза
-  случайный выбор
-  повторить однократно
-  повторить все
-  увеличение
-  повернуть по часовой стрелке на 90°

• Неподдерживаемые форматы файлов

Файлы неподдерживаемых форматов автоматически затеняются.

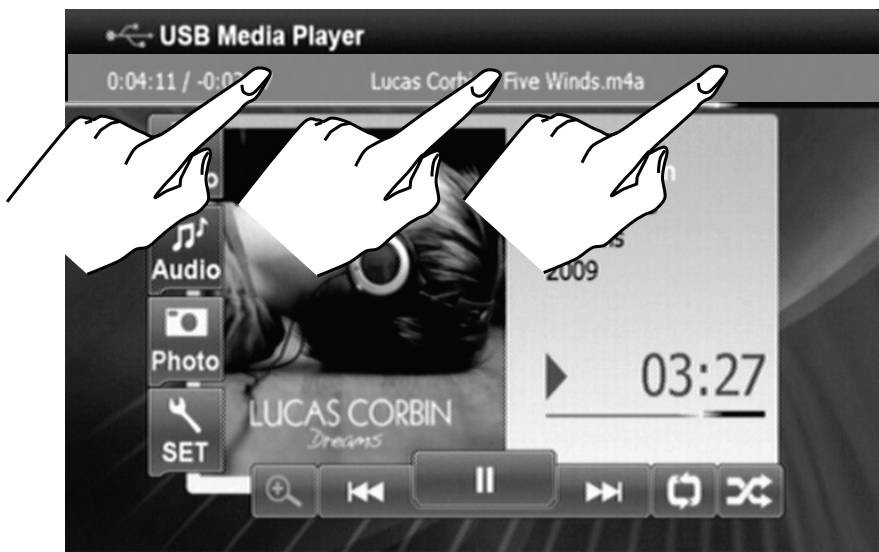




Сенсорный экран и основные операции

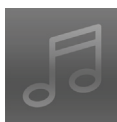
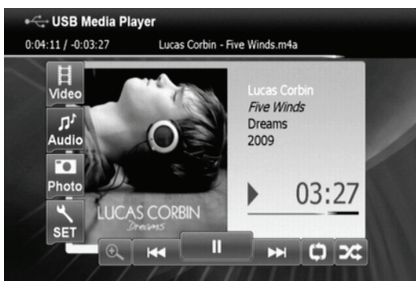
• Функция перехода к выбранной позиции

Так как при использовании некоторых мониторов сенсорные команды ускоренной «перемотки» вперед и назад не действуют, можно перейти на определенную позицию в файле аудио или видео, коснувшись нужной позиции над индикатором хода воспроизведения. Ниже показано, куда нужно прикоснуться для перехода.



• Музыка MP3 с изображениями в формате JPEG

Если в файл аудио не встроено изображение («конверт»), устройство KCE-635UB может в качестве замены отображать допустимые файлы в формате JPEG из той же папки, в алфавитном порядке. Если такие файлы отсутствуют, отображается значок «конверта» по умолчанию.



значок «конверта» по умолчанию



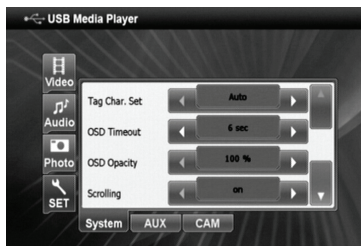
Меню настройки

• ID3 Tag Character Set (Кодировка для дополнительной информации ID3)

Если дополнительная информация ID3 файла аудио (исполнитель, наименование и т.п.) не отображается должным образом, выберите другую кодировку для нужного языка.

[Automatic, Western EU, Eastern EU, Cyrillic, Greek]

[Автоматически, Западноевропейская, Восточноевропейская, Кириллица, Греческий]



• On Screen Display (OSD) Timeout (Время ожидания экранного меню)

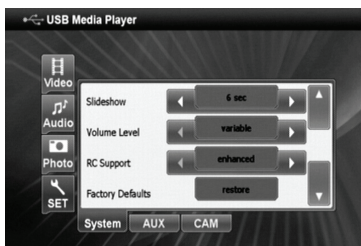
Вы можете выбрать время ожидания экранного меню.

[2 с, 4 с, 6 с, 8 с, 10 с]

• On Screen Display (OSD) Opacity (Прозрачность экранного меню)

Можно выбрать прозрачность экранного меню.

[100%, 50%]



• Text Scrolling (Просмотр текста)

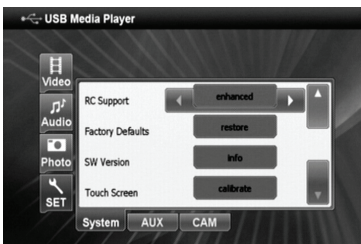
Вы можете выбрать, будут ли просматриваться на экране очень длинные имена файлов и дополнительная информация ID3.

[on, off] (вкл., выкл.)

• Slideshow Timing (Временные параметры слайд-шоу)

Выбор скорости смены изображений слайд-шоу в режиме фотографий.

[2 с, 4 с, 6 с, 8 с, 10 с]



• Volume Level (Уровень громкости)

Выбирается, будет ли уровень громкости устройства KCE-635UB регулироваться или будет зафиксирован на текущем значении.

[variable, fixed] (регулируемый, фиксированный)

• Remote Command Support (Поддержка пульта ДУ)

Выбирается, будут ли команды дистанционного управления устройства KCE-635UB ограничены только командами пульта или нет.

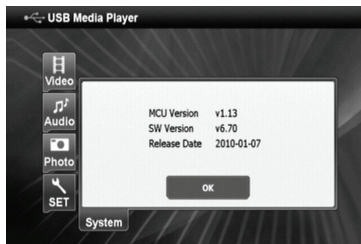
Изменение данной настройки может потребоваться только в случае возникновения взаимодействия с другими устройствами в больших мультимедийных системах.

[enhanced, USB only] (расширенный, только USB)



• Restore Factory Default Settings (Восстановление заводских настроек по умолчанию)

Восстанавливаются все заводские настройки по умолчанию устройства KCE-635UB.



• Software Version (Версия программного обеспечения)

Отображение текущей версии программного обеспечения для служебных целей.



Меню настройки

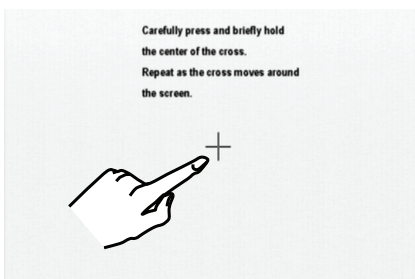
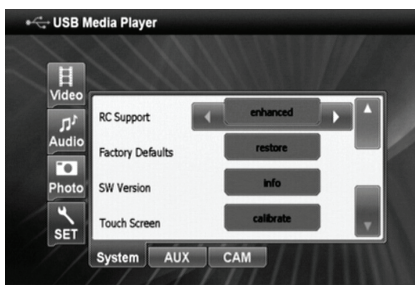
• Touch Screen Calibration (Калибровка сенсорного экрана)

Меню калибровки сенсорного экрана доступно только при использовании монитора с функцией Direct Touch.

Рекомендуется выполнить калибровку сенсорного экрана перед первым использованием.

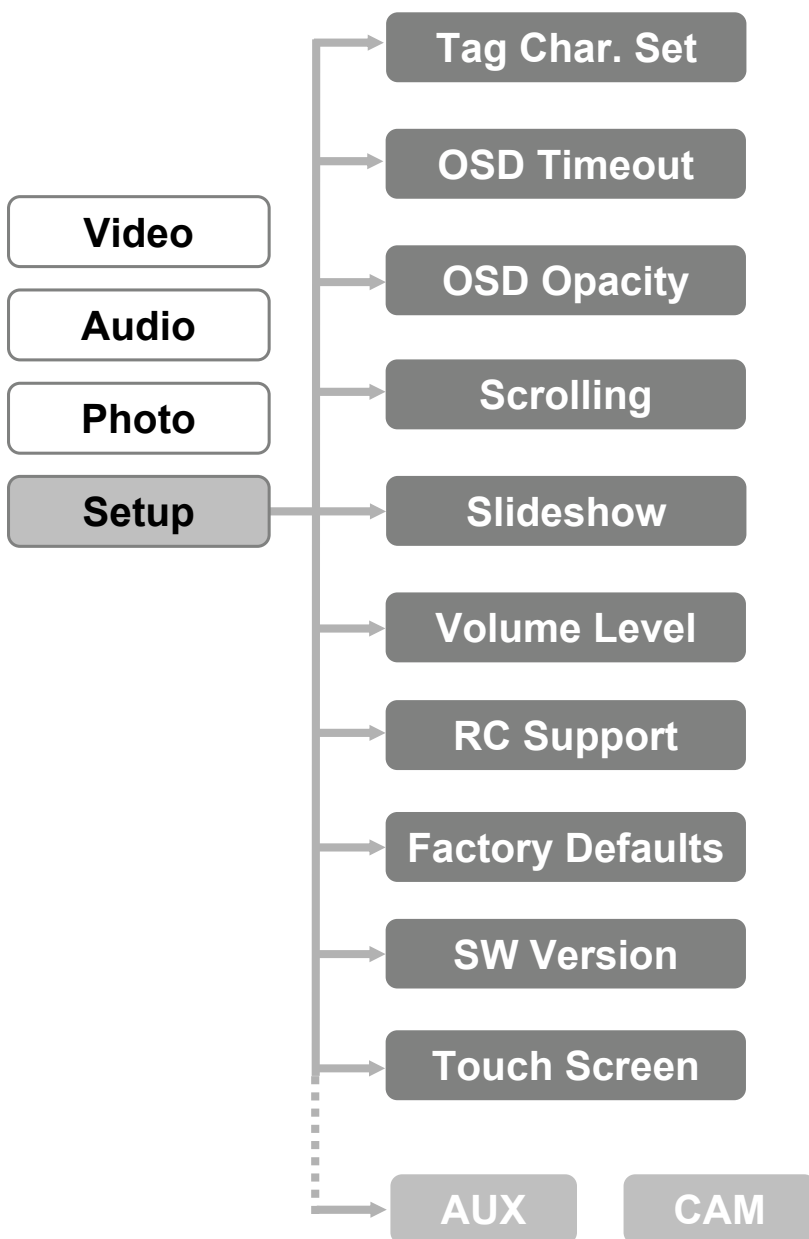
Следуйте инструкциям на экране, чтобы откалибровать устройство KCE-635UB для работы функции Direct Touch с вашим монитором.

В зависимости от модели подключенного монитора, может потребоваться до 2 секунд задержки перед выполнением очередного шага процедуры калибровки.





Структура экранного меню



Установка и подключения

Перед установкой или подключением устройства внимательно прочтите следующую информацию и страницы 4, 5 данного руководства для правильного выполнения операций.

Предупреждение

СЛЕДИТЕ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЙ.
Неправильные подключения могут привести к возгоранию или повреждению устройства.

ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АВТОМОБИЛЯХ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ «МАССОЙ» 12 ВОЛЬТ.

(При наличии сомнений проконсультируйтесь по месту приобретения.)

Несоблюдение этого указания может привести к возгоранию и т.п.

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КЛЕММЫ АККУМУЛЯТОРА.

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к поражению электрическим током или телесному повреждению из-за короткого замыкания.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СРАЩИВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ.

Ни в коем случае не срезайте изоляцию с кабелей, чтобы подать питание на другое оборудование. Подобные действия приводят к превышению допустимой нагрузки проводки по току, что становится причиной возгорания или поражения электрическим током.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БОЛТЫ И ГАЙКИ ТОРМОЗНОЙ ИЛИ РУЛЕВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА «МАССУ».

Болты и гайки тормозной и рулевой систем (а также любой другой системы, влияющей на безопасность) и топливных баков НИКОГДА не должны использоваться для подключения на «массу». Несоблюдение этого требования может привести к потере управляемости автомобиля, привести к возгоранию и т.п.

ХРАНИТЕ НЕБОЛЬШИЕ ПРЕДМЕТЫ, ТАКИЕ КАК БАТАРЕЙКИ, В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

Их заглатывание может привести к тяжелой травме. В случае заглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ УСТРОЙСТВО В МЕСТЕ, ГДЕ ОНО МОЖЕТ МЕШАТЬ УПРАВЛЕНИЮ АВТОМОБИЛЕМ, НАПРИМЕР, РЯДОМ С РУЛЕВЫМ КОЛЕСОМ ИЛИ РЫЧАГОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ.

Это может помешать переднему обзору, стеснить движения (и т.д.) и закончиться серьезной аварией.

Внимание!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

Подключение и установка данного устройства требуют специальных технических знаний и опыта. В целях обеспечения безопасности всегда обращайтесь к поставщику, у которого вы приобрели данное устройство, чтобы выполнить необходимые работы.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И НАДЕЖНО ИХ ЗАКРЕПЛЯЙТЕ.

Допускается использовать только предусмотренные дополнительные принадлежности. Использование не предназначенных для этого деталей может повредить внутренние компоненты устройства или привести к ненадежному закреплению устройства на месте установки. Это может ослабить крепления деталей, что опасно и может привести поломке устройства.

ПРОВОДКА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕКРУЧЕНА ИЛИ ЗАЖАТА ОСТРЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КРАЯМИ.

Кабели и проводка должны прокладываться в стороне от движущихся деталей (например, направляющих сиденья), а также острых выступов и краев. Это предотвратит защемление и повреждение проводки. Если проводка пропускается через отверстие в металле, во избежание повреждения изоляции о край отверстия используйте резиновую проходную втулку.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ УСТРОЙСТВО В МЕСТАХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ИЛИ ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ.

Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или запыленностью. Попадание влаги или пыли в устройство может привести к отказу устройства.

Установка и подключения

Меры предосторожности

Отключите кабель от отрицательной клеммы (-) аккумулятора перед установкой устройства KCE-635UB.

Это уменьшит вероятность повреждения устройства в случае короткого замыкания.

- Подключение проводов с цветной маркировкой должно выполняться в соответствии со схемой. Неверное подключение может привести к неисправности или повреждению устройства, а также к повреждению электросистемы автомобиля.
- При выполнении подключений к электросистеме автомобиля необходимо учитывать наличие компонентов, установленных на автомобиль при его изготовлении (например, бортового компьютера). Не делайте отводы от проводников таких компонентов для подачи питания на данное устройство. При подключении устройства KCE-635UB к блоку плавких предохранителей убедитесь в том, что номинал тока предохранителя цепи KCE-635UB соответствует заданным параметрам. Неверный номинал предохранителя может привести к повреждению устройства и (или) автомобиля. При наличии сомнений обратитесь к поставщику компании ALPINE.
- Гнездовые разъемы RCA («тюльпан») устройства KCE-635UB используются для подключения других устройств (например, усилителя), в которых используются разъемы RCA. Для подключения к другим устройствам может потребоваться переходник. В этом случае обратитесь к официальному поставщику компании ALPINE.

Установка

Установка мультимедийного проигрывателя USB

Данный мультимедийный проигрыватель USB может устанавливаться в багажнике, в отсеке перед передним сиденьем пассажира или ниже приборной панели. Однако, во избежание лишней прокладки сигнальных кабелей устройство лучше установить как можно ближе к дисплею.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ УСТРОЙСТВО РЯДОМ С ИСТОЧНИКАМИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ИЛИ ТЕПЛА (например, в моторном отсеке).

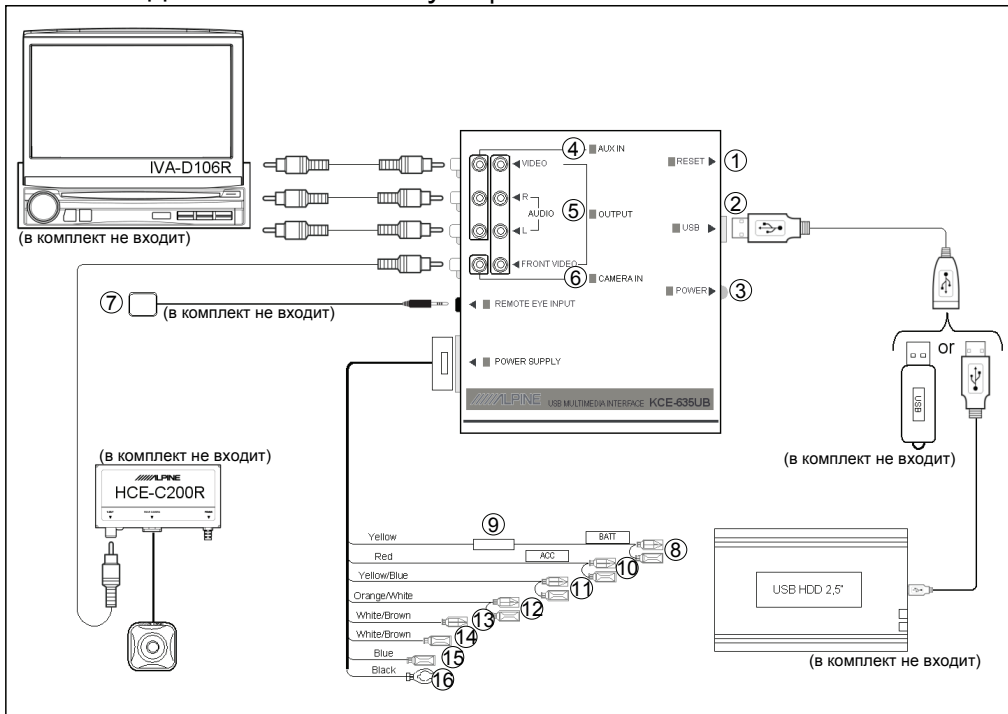
Комплект поставки

- KCE-635UB
- ИК-пульт ДУ (RUE-4230)
- Кабель питания (2,0 м)
- Кабель A/B (2 м)
- Удлинительный кабель USB (1,5 м)
- Установочные винты (4 шт.)
- Руководство пользователя



Установка и подключения

Схема подключений и коммутации системы



① Кнопка сброса (RESET)

② Гнездо USB

③ Индикатор питания

④ Дополнительный вход A/B (разъем RCA)

⑤ Выход A/B (разъем RCA) и фронтальный выход видеосигнала

⑥ Вход для камеры

⑦ Внешний ИК-датчик (дополнительно)

⑧ Ввод питания от аккумулятора (желтый)

Подключить к питающей клемме блока предохранителей, подключенного к автомобильному аккумулятору (в обход замка зажигания).

⑨ Патрон предохранителя (5 A)

⑩ Подключаемый через замок зажигания провод питания (красный)
Подключается к клемме дополнительных устройств в блоке предохранителей.

⑪ Провод стояночного тормоза (желтый/синий)

Подключается к выводу стояночного тормоза автомобиля.

⑫ Провод заднего хода (оранжевый/белый)

Используется при подключении камеры заднего вида.

Подключается к напряжению 12 В, включаемому при заднем ходе.

Сигнал с камеры подключается только к фронтальному выводу видео.

⑬ Провод входа ДУ (белый/коричневый, разъем типа «штырь»)

Подключается к выводу дистанционного управления монитора.

⑭ Провод выхода ДУ (белый/коричневый, разъем типа «гнездо»)

Подключается к вводу ДУ дополнительного устройства – источника входного сигнала.

⑮ Провод включения ДУ (синий)

⑯ Провод «масса» (черный)

Подключается к металлическому кузову или шасси автомобиля.



Технические характеристики

Оборудование

ПИТАНИЕ

Входное напряжение Постоянный ток, +10...+16 В
 Потребляемая мощность Не более 15 Вт

ОСНОВНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Разъем USB гнездо типа А (5 В, 500 мА)
 Вход аудио 2 разъема RCA (стерео)
 Вход видео 1 дополнительный, разъем RCA;
 1 для камеры, разъем RCA
 2 разъема RCA (стерео)
 Выход аудио 1 для заднего экрана (разъем RCA);
 1 для переднего экрана (разъем RCA)
 Выход видео
 Стандарт выхода видео NTSC

Программное обеспечение

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Windows CE

КОДИРОВКА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ID3

Западноевропейская / Восточноевропейская

Кириллица / Греческий

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ

через разъем USB

ПОДДЕРЖКА НОСИТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС USB

Формат FAT32, один раздел
Накопители USB большого объема

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочая температура -20...+70 °C
 Габариты 136 (119) x 91 x 41 мм
 Вес 400 г

Поддерживаемые форматы

Кодек	Скорость передачи данных	Наибольшее разрешение	Расширение файла (* - имя файла)	Примечание
Mpeg-1	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.mpg, *.mpeg	Наибольшее разрешение Ш x B = 414 720 Пример: 720 (Ш) x 576 (B) = 414 720 800 (Ш) x 518 (B) = 414 720
Mpeg-2	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.mpg, *.mpeg	
Mpeg-4	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi, *.mp4	
Видео ipod Mpeg-4	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.mp4	
DivX 3	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi	
DivX 4	1,5 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi	
DivX 4	2,8 Мб/с	Ш x B = 720 x 480	*.avi	
DivX 5	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi	
Xvid	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi	
MPC-Mpeg-2	3 Мб/с	Ш x B = 414 720	*.avi	
WMV1 (WMV v7)	2 Мб/с	720 x 576	*.wmv	Наибольшее разрешение 720 (Ш) x 576 (B)
WMV2 (WMV v8)	2 Мб/с	720 x 576	*.wmv	
WMV3 (WMV v9)	2 Мб/с	720 x 576	*.wmv	
MP2	320 кб/с		*.MP2	
MP3	320 кб/с		*.MP3	
MP3 - конверт и текст	320 кб/с		*.MP3	
AC3	320 кб/с		*.ac3	
AAC	320 кб/с		*.aac, *.m4a	
AAC - конверт и текст	320 кб/с		*.m4a	Только для файлов iTunes
WAV	320 кб/с		*.wav	
WMA	320 кб/с		*.wma	
BMP		Ш x B = 6 144 000	*.bmp	Наибольшее разрешение Ш x B = 6 144 000 Пример: 3 200 (Ш) x 1 920 (B) = 6 144 000
JPG		Ш x B = 6 144 000	*.jpg, *.jpeg	
GIF		Ш x B = 6 144 000	*.gif	
PNG		Ш x B = 6 144 000	*.png	

Дополнительную техническую информацию можно найти на веб-сайте производителя www.alpine-europe.com.

Настоятельно рекомендуется сделать резервную копию данных перед подключением накопителя USB к оборудованию, установленному в автомобиле. Компания Alpine не несет ответственности за какую-либо потерю или повреждение данных в подключенных устройствах памяти.

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.

1-1-8 Nishi Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, Japan
Phone 03-5496-8231

ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC.

7300 Warden Ave., Suite 203, Markham,
Ontario L3R 9Z6, Canada
Tel. 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS GmbH

Wilhelm-Wagenfeld-Straße 1-3
80807 München, Germany
Tel. 089-3242640

ALPINE ELECTRONICS FRANCE S.A.R.L.

(RCS PONTOISE B 338 101 280)
98, Rue de la Belle Etoile, Z.I. Paris Nord II,
B.P. 50016, 95945 Roissy Charles de Gaulle
Cedex, France
Tel. 01-48638989

ALPINE ELECTRONICS DE ESPAÑA, S.A.

Portal de Gamarra 36, Pabellón 32
01013 Vitoria (Álava). APDO. 133, Spain
Tel. 945-283588

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC.

19145 Gramercy Place, Torrance,
California 90501, U.S.A.
Tel. 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA PTY. LTD.

161-165 Princes Highway, Hallam
Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200

ALPINE ELECTRONICS OF U.K. LTD.

Alpine House
Fletchamstead Highway, Coventry CV4 9TW,
United Kingdom
Tel. 0870-33 33 763

ALPINE ITALIA S.p.A.

Viale C. Colombo 8,
20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy
Tel. 02-484781

ALPINE ELECTRONICS (Benelux) GmbH

Leuvensesteenweg 510-B6
1930 Zaventem, Belgium
Tel. 02-7251315