

Автомобильная мультимедийно – навигационная система под управлением Android OS

Модель CP-6203



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за выбор автомобильной мультимедийно – навигационной системы под управлением Android OS.

Перед использованием этого продукта, пожалуйста, внимательно изучите руководство пользователя. С его помощью Вы получите полную информацию о работе устройства и сможете выбрать наиболее удобные методы управления им. Информация, представленная в данном руководстве, может незначительно отличаться от реальных функций устройства.

При каких-либо изменениях параметров устройства – при обновлении и усовершенствовании функций, компания оставляет за собой право добавлять и изменять их без какого-либо уведомления.

Производитель: CUSP GROUP CO.,LIMITED, Bengshan Industry Park, Xixiang Town, Baoan District, Shenzhen, China

Дистрибьютор: ООО «Славянский Двор», г. Уссурийск, Приморский край, ул. Заречная, д. 4, кв. 30

1. Содержание

1. Содержание
2. Введение
3. Меры предосторожности
4. Основные операции
 - 4-1. Включение/Выключение устройства
 - 4-2. Настройка громкости
 - 4-3. Экстренное восстановление системы
 - 4-4. Рабочий стол системы
 - 4-5. Основные функции аппаратных кнопок и поворотных регуляторов
5. Основные функции
 - 5-1. GPS навигация
 - 5-2. Радио
 - 5-3. SDHC/USB воспроизведение
 - 5-4. Интернет браузер
 - 5-5. Bluetooth
 - 5-6. Disc
 - 5-7. AUX IN
 - 5-8. Воспроизведение с устройств Apple
 - 5-9. Настройка системы управления с рулевого колеса
6. Установки
7. Характеристики системы
8. Комплектация
9. Гарантийные обязательства

2. Введение

- Максимальная интеграция со штатным дизайном интерьера автомобиля и простота установки
- Сенсорный экран 6,2" с HD разрешением 800 x 480 точек и форматом 16:9
- Высокопроизводительный процессор Samsung Cortex-A8 ARM с частотой 1,2ГГц
- Оперативная память DDR2 512 Мб
- Операционная система Android 2.3.4
- Встроенный GPS с поддержкой любых навигационных программ (Навител Навигатор, СитиГид, Прогород, Штурманн, Яндекс Навигатор, Яндекс Пробки, iGO, Google и т.д.)
- Возможность прокладки маршрутов с учетом "пробок"
- Возможность самостоятельной установки более 400 000 различных программ, представленных на Google Play (Android Market)
- DVD привод с возможностью воспроизведения DVD / CD / MP3 / MP4
- Поддержка систем видео воспроизведения в формате HD 720P и 1080P
- FM / AM Радио с памятью на 30 радиостанций
- Воспроизведение музыки с iPod/iPhone
- Подключение камеры заднего вида с автоматической активацией при включении задней передачи
- Программируемое управление функциями с рулевого колеса
- Слот для SD карт, объемом до 32 Гб
- 2 порта USB, поддержка USB 2.0 и внешнего USB диска до 1 Тб (потребуется внешнее питание)
- Интернет-соединение с помощью 3G модема через USB порт

- Беспроводное соединение Wi-Fi
- Поддержка распознавания речи и голосовых команд

Уведомление о безопасности

Перед извлечением карты памяти с настройками GPS, выключите прибор. Если данная процедура не была соблюдена в соответствии с инструкцией и повлекла ошибки в работоспособности, производитель не будет нести ответственности за возможные неполадки, связанные с устройством.

При установке устройства, не забудьте его заземлить, для этого используйте провод заземления устройства (провод заземления прикручивается к металлическому корпусу при помощи винта), это позволит обеспечить стабильность работы устройства и продлить срок его службы.

Перед установкой необходимо извлечь крепежные винты компакт-дисководом!

Предварительная информация

Автомобильный мультимедийно-навигационный компьютер под управлением **Android OS** является полностью открытой системой.

Устанавливаемое пользователем стороннее программное обеспечение может вызывать сбои, заражение вирусами, в результате чего могут возникнуть неполадки в работе системы. Подобные сбои не являются гарантийным случаем. Время загрузки: загрузка системы в стандартном режиме происходит в течение 10 секунд с момента включения питания.

Для включения системы в режиме "Холодной загрузки" требуется 30-40 секунд. Режим "Холодной загрузки" включается, если устройство не использовалось в течение 5 дней.

Данный продукт может поддерживать различные 3G модемы. Производитель не несет ответственности за несовместимость оборудования.

Пользователь может устанавливать сторонние приложения через Интернет с помощью 3G модема, Wi-Fi или SD карты, но производитель не гарантирует работоспособность всех приложений.

Пользователи должны самостоятельно определять и оценивать риски использования сторонних приложений.

Иногда при длительном подключении к Интернет через 3G могут быть перебои со связью. Это может происходить из-за отсутствия или низкого уровня сигнала сотовой сети.

Необходимо учитывать, что услуги доступа в Интернет могут предоставляться на платной основе. Перед началом использования обязательно уточните детали вашего тарифного плана у оператора сотовой связи.

3. Меры предосторожности

Пожалуйста, прочитайте внимательно приведенную ниже информацию перед использованием и соблюдайте все меры предосторожности для обеспечения безопасного и длительного использования устройства.

1. Это устройство предназначено для использования в системе питания DC 12V (при подключении), не подключайте данное устройство к системам питания грузовиков или автобусов с системой питания DC 24V.

2. Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать обзору водителя или может повлиять на управление автомобилем.

3. Используйте оригинальные диски, не используйте копии дисков или испорченные диски, в противном случае, это может привести к поломкам или уменьшению срока службы устройства.

4. Для безопасного вождения водитель не должен смотреть программы или использовать устройство во время движения во избежание дорожно-транспортных происшествий.
 5. Не осуществляйте замену предохранителей без профессиональной технической поддержки. Неверная замена предохранителей может привести к повреждению устройства или пожару.
 6. Это устройство состоит из высокоточных компонентов. Не демонтируйте корпус, не заменяйте компоненты устройства самостоятельно. Если требуется ремонт устройства, пожалуйста, обратитесь в официальный сервисный центр.
 7. Во время использования сенсорного экрана, во избежание царапин, не используйте острые или жесткие предметы.
 8. Для очистки экрана пользуйтесь мягкой тканью и раствором моющего средства. Никогда не пользуйтесь грубой тканью, спиртосодержащими средствами, а также агрессивными растворителями для очистки экрана. В противном случае, это может привести к повреждению экрана.
 9. Пожалуйста, не используйте это устройство в условиях повышенной влажности и избегайте попадания воды и других жидкостей на устройство, чтобы избежать поражения электрическим током из-за короткого замыкания, ненужного ущерба и пожара.
 10. Если окружающая среда содержит большое количество пыли, пожалуйста, очищайте используемые диски, пазы устройства.
 11. Это устройство оснащено защитой от перепадов напряжения, которые могут возникать при включении зажигания автомобиля. Устройство выключится при низком заряде аккумулятора или при подаче высокого напряжения. Перед установкой, пожалуйста, ознакомьтесь со всеми инструкциями и рекомендациями. Для установки устройства рекомендуется обратиться в специализированный установочный сервисный центр.
- Во избежание несчастных случаев, пожалуйста, перед установкой устройства отключите клемму + (плюс) на АКБ.**
- Не используйте маленькие или нестандартные диски, в противном случае это может повредить устройство.**

4. Основные операции и элементы управления

4-1. Включение/Выключение устройства

Коротким нажатием регулятора громкости "PWR" включите устройство.

Короткое нажатие регулятора громкости при включенной магнитоле приводит к отключению экрана. Повторное короткое нажатие регулятора громкости звука включит экран.

Длительное (3 секунды) нажатие регулятора громкости приводит к отключению звука "MUTE".

4-2. Настройка громкости

Воспользуйтесь регулятором громкости, вращая его по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки - для уменьшения.

4-3. Перезагрузка системы

Если на экране устройства отобразилась нестандартная или странная ошибка, или возникла любая другая нестандартная ситуация (устройство не откликается на нажатие клавиш), острым, но не жестким предметом нажмите на кнопку Reset (RST) (находится в правом верхнем углу головного устройства)

4-4. Рабочий стол системы

Пользователь может управлять функциями устройства путем нажатия на иконки рабочего стола на сенсорном экране

(или аппаратные кнопки). На главном рабочем столе расположены следующие иконки:

Часы – текущее время и дата

DailyRoads Voyager - бесплатное приложение для устройств под управлением операционной системы Android, позволяющее делать видеозапись из автомобиля.

Car Home - быстрый и удобный доступ к автомобильным программам и службам, таким как GPS-навигация и голосовое управление.

Mirror@TX— программа, которая синхронизирует андроид-устройство и ПК, отображая на последнем все, что происходит на экране вашего андроид-устройства.

Нижняя панель управления содержит иконки:

Радио – прослушивание радиопрограмм в FM и AM диапазонах

Bluetooth – громкая связь и прослушивание музыки с мобильного телефона

Disc – DVD/CD/MP3/MP4 проигрыватель

CarNavi/Навигация– запуск основной навигационной программы

TV – просмотр телепрограмм

AUX IN – подключение внешних источников аудио или видео сигнала

Настройки – настройки Android

Браузер – Интернет-браузер Google Chrome (выход в Интернет)

4-5. Основные операции и элементы управления

В верхней части экрана расположена строка статуса, которая служит для различных уведомлений, отображения статуса запущенных приложений и сетевой активности. Там же расположены вспомогательные сервисные кнопки

Внешний вид устройства, функции и количество аппаратных кнопок зависит от конкретной модели



1 HOME/Домой:

короткое нажатие — вернуться на первую страницу (основной рабочий стол)

2 MENU/Меню: Эта иконка в различных ситуациях выполняет следующие действия:

нажатие при открытом рабочем столе вызывает вспомогательное меню со следующими пунктами:

"**Shortcuts/Ярлыки**" закладки или список воспроизведения музыкальных файлов для добавления на рабочий стол

"**Wallpaper/Обои**" – смена обоев рабочего стола и фоновой картинки

"**Search/Поиск**" – поиск в Google (требуют подключения к Интернет)

"**Edit Mode/Редактирование**" - настройка расположения иконок на рабочем столе (вы можете перетаскивать иконки приложений в произвольном порядке, за исключением значков на первой странице главного меню),

"**Thumbnail/Миниатюры**" – добавление или удаление вспомогательных экранов рабочего стола и быстрый переход между ними

"**Settings/Настройки**" – вход в меню настроек системы (описание см. ниже).

нажатие в запущенных приложениях вызывает контекстное меню с различными функциями (зависит от конкретного приложения)

3 BACK/Назад: Возврат на шаг назад к предыдущему меню

4 CLOCK/Часы: В этом режиме можно установить будильник.

Используйте пальцы или стилус для перелистывания экранов рабочего стола.

Длинное нажатие на пустой области главного экрана, за исключением основного меню на главной странице, позволяет перейти в режим редактирования рабочего стола. Первая страница рабочего стола не может быть удалена или отредактирована.

На других рабочих столах системы располагаются иконки различных предустановленных или самостоятельно установленных приложений, которые запускаются нажатием на соответствующую иконку.

5. Основные функции

5-1. GPS навигация

В этом режиме пользователю доступны программы навигации предустановленные в системе или установленные им самостоятельно. Основная предустановленная программа навигации – IGO.

Дополнительно пользователь может самостоятельно установить любое навигационное приложение, доступное на **Google Play (Android Market)**, такое как: Прогород, Shturmann, iGO, Яндекс пробки, Яндекс Навигатор, Google Навигатор и т.п. (для установки необходимо установить Интернет-соединение)

Нажмите иконку "**CarNavi /Навигация**" на главном рабочем столе или кнопку "**GPS**" для запуска основной навигационной программы или нажмите на иконку выбранного навигационного приложения на других страницах рабочего стола для входа в режим навигации.

Одновременный запуск нескольких навигационных программ может привести к нестабильности работы системы.

Инструкции к навигационным программам смотрите в справочной системе навигационной программы.

5-2. Радио

Нажмите иконку "**Радио**" на главном рабочем столе или клавишу "**BAND**" на панели, чтобы перейти в режим радио.



Назначение кнопок:

Band/Диапазон: Нажмите на эту иконку для переключения между FM1, FM2, FM3, AM1, AM2 диапазонами.

DX/LOC/ Дальний/Местный поиск : Нажмите этот значок, чтобы установить режим местного или дальнего режимов поиска. При установке местного режима, поиск осуществляется только по близлежащим станциям, в режиме дальнего поиска находятся как ближайšie, так и междугородные станции.

AS/PS - автоматический поиск станций и сохранение в память.

RDS - Radio Data System (СИСТЕМА РАДИОИНФОРМАЦИИ) Цифровые данные Radio Data System включают в себя следующее:

AF Перечень альтернативных частот (Нажмите кнопку AF для включения/выключения режима AF. Тюнер перенастроит частоты при ухудшении приема сигнала.)

TA Система приема сообщений о состоянии и загруженности дорог (Объявления, касающиеся информации о дорожном движении может прерывать воспроизведение мультимедийных файлов или работу радио. Нажмите кнопку TA для включения/выключения режима TA. Когда TA режим включен, вы услышите объявления о дорожном движении, как только они появятся в эфире. Для прерывания подобных объявлений нажмите на кнопку TA, при этом режим TA отключен не будет.

При этом устройство вернется в предыдущий режим работы)

PTY Тип программы - Функция PTY позволяет Вам выполнять поиск станций с определенным типом программ.

VOL/ Громкость : Регулировка громкости.

5-3. SDHC / USB (воспроизведение медиаконтента с SD карты или USB)

Поддерживаемая емкость: 32 ГБ

Поддержка аудио форматов: MP3, APE, FLAC, M4A, WAV, AMR, AWB, AAC, FLAC, MID, MIDI, XMF, RTTTL, RTX, OTA, WMA, RA, MKA, M3U, PLS.

Поддержка графических форматов: JPEG, JPG, GIF, PNG, BMP, WBMP.

Поддержка видео форматов: MPEG 1/2/4, DivX, XivD, MP4, MOV, M4V, 3GP, 3GPP, 3G2, 3GPP2, AVI, DIVX, WMV, ASF, FLV, RM, MKV.

Операции в режиме USB накопителя и SD карты аналогичны. Здесь описана система управления в режиме USB накопителя.

Вставьте USB накопитель в порт, выберите на основном рабочем столе иконку "USB" чтобы перейти в режим USB.



1 Music/Музыка: Нажав на эту иконку, отобразится список папок с музыкой, хранящихся на карте памяти SD. Выберите папку, нажмите на иконку еще раз, чтобы открыть папку, перелистывайте файлы пальцем вверх и вниз по экрану, для выбора нужного музыкального файла дважды щелкните на выбранный элемент для начала воспроизведения. В режиме воспроизведения музыки с USB накопителя перелистывайте экран для выбора альбома, нажмите на выбранный альбом для начала воспроизведения.

2 Image/Изображения: Нажмите на эту иконку для отображения папок с изображениями и дважды щелкните, чтобы открыть папку. Перелистывайте или нажимайте кнопки "**Previous/Предыдущий**" или "**Next/Следующий**", чтобы просмотреть фотографии. "**Play/Воспроизведение**" – запускает слайд-шоу. Нажмите кнопку "**Wallpaper/Обои**" для установки текущего изображения в качестве обоев.

3 Video/Видео: Нажмите на эту иконку для отображения видео файлов USB накопителя, и дважды щелкните для воспроизведения видео файла. В режиме воспроизведения можно переключаться между **воспроизведением/паузой**, **перемоткой вперед/назад** и **масштабирования видео**.

Для безопасного извлечения SD карты, предварительно программно отключите её: **Settings/Настройки** ► **Advanced Setting** ► **Storage Device** ► **Unmount SD card**.

5-4. Интернет браузер

Для выхода в интернет необходим 3G USB модем с установленной SIM картой или доступная сеть Wi-Fi.

При наличии 3G или WiFi соединения нажмите кнопку "**Браузер**"

Ввод адреса сайта: Нажмите на адресную строку, введите адрес сайта в всплывающем окне клавиатуры и нажмите на кнопку "**GO**" для перехода на веб-сайт.

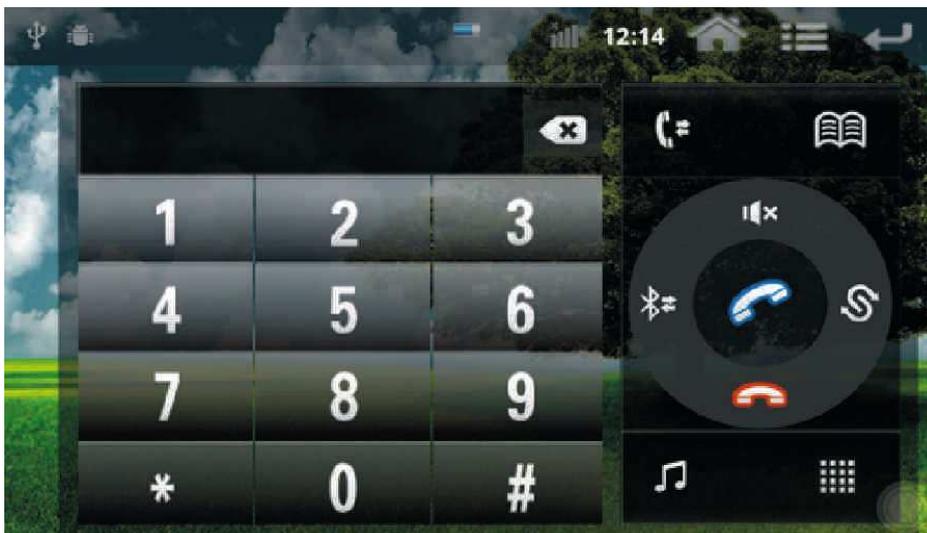
Ввод текста: Нажмите на область для ввода текста на веб-сайте, введите текст в всплывающем окне виртуальной клавиатуры (короткое нажатие на иконку "**?123**" в левом нижнем углу виртуальной клавиатуры переключает режим ввода данных клавиатуры), нажмите кнопку "**Enter**"

Долгое нажатие на область ввода данных позволяет копировать, вставлять и изменять введенный текст.

Для смены раскладки клавиатуры с русского языка на английский и наоборот нажмите на клавишу "**Пробел**" и, не отрывая пальца, проведите им право или

влево до смены языка. (предварительно необходимо выбрать необходимые языки в настройках Android).

5-5. Bluetooth



Нажмите на иконку "**Bluetooth**" в главном меню для перехода в режим Bluetooth. Для соединения с телефоном включите на нем Bluetooth, в списке устройств выберите устройство для подключения с названием, которое отобразится на экране устройства и, в случае необходимости, введите код, который также отобразится на экране устройства (по умолчанию 0000).

При успешном соединении в статусной строке устройства отобразится иконка "**Bluetooth**". Вы можете скопировать телефонную книгу Вашего телефона на устройство нажатием клавиши с изображением развернутой книги.

После подключения телефон может автоматически подключаться, находясь в эффективном радиусе действия Bluetooth соединения.

Возможны следующие операции при подключенном телефоне:

1 Набор номера и вызов с помощью цифровой клавиатуры

2 Список пропущенных звонков.

3 Список входящих звонков.

4 Список исходящих звонков.

5 Телефонная книжка.

6 BT Music/Музыка с телефона: Открывает музыкальный плеер, с возможностью воспроизведения музыки или звуковой дорожки видеофайла с Вашего телефона в акустику автомобиля.

Incoming call/Входящий вызов: При входящем вызове система автоматически подключит Bluetooth устройство и переключит воспроизведение на него.

Communication/Разговор: В режиме разговора пользователь может повесить трубку, переключиться с режима громкой связи на телефон, отключить микрофон, открыть цифровую клавиатуру, набрать вызываемый номер повторно.

5-6. Disc (проигрыватель дисков)

Поддержка 12-см дисков: DVD-Video, DVD \pm R / RW, DVD-ROM, CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW

Поддержка медиаформата: MP3, WMA, MPEG 1/2/4, JPEG, DivX, XviD, CD-DA, CD-TEXT

Поддержка аудиоформатов: MP3, WMA, CDDA, HDCD, CD-G, AAC

Поддержка графических форматов: JPG, JPEG, BMP, GIF

Поддержка видеоформатов: MPEG1/2/4, AVI, ASF (максимальное разрешение 1080p)

Вставьте компакт диск, устройство загрузит диск автоматически и перейдет в режим воспроизведения. Если диск уже находится внутри, нажмите иконку "**Disc**" в главном меню, чтобы войти в режим воспроизведения дисков

5-7. AUX IN (источники внешнего аудио/видео сигнала)

При использовании внешнего источника аудио/видео сигнала (ТВ-тюнер, DVD-чейнджер и т.п.) с подключением по **AUX IN**, нажмите в главном меню иконку "**AUX IN**", для перехода в режим **AUX IN**.

5-8. Воспроизведение с устройств Apple

Поддерживается воспроизведение только аудио файлов.

Правильно подключите устройство APPLE, магнитола автоматически переключится в интерфейс iPod плеера.

Если устройство iPod уже подключено, нажмите иконку "**APPLE**" на главном рабочем столе для включения интерфейса iPod.

Режим воспроизведения iPod: исполнитель, альбом, три режима воспроизведения мелодий. Выберите папку, нажмите на неё еще раз, чтобы открыть. Нажатием выберите файл мелодии, нажмите на него еще раз для начала воспроизведения.

5-9. Управление функциями системы с рулевого колеса

На втором экране рабочего стола (перелистните рабочий стол вправо один раз) нажмите на иконку руля "**SWC**" (Steering Wheel Control), чтобы войти в интерфейс настройки управления с рулевого колеса.

Режим настройки

1. На экране расположено 14 иконок, соответствующих кнопкам управления на рулевом.
2. Нажмите иконку нужной функции, выбранная иконка подсветится синим цветом. нажимайте на рулевом колесе. (Вы можете присвоить любую функцию любой кнопке).
3. Повторите пункт 2 для всех кнопок, которые вы желаете запрограммировать.

6. Установки

Нажмите на иконку "**Settings/Настройки**" в меню, вызываемом кнопкой "**MENU**" на главном рабочем столе, или на иконку "**Settings/Настройки**" на втором экране рабочего стола, чтобы войти в интерфейс настройки.

Откроется меню:

Network Setting/Беспроводные сети,

Sound / Звук,

Display / Экран - Параметры дисплея

Location & security / Местоположение и защита,

Applications / Приложения - Настройки установленных приложений

Accounts & sync / Аккаунты и синхронизация - настройки синхронизации и аккаунтов

Language & keyboard /Язык и клавиатура - Настройка языка и клавиатуры

Reset/Восстановление и сброс - очистит ваш Google аккаунт, данные, настройки системы и приложения, включая загруженные приложения

Memory/Память - Отображаются все подключенные устройства хранения данных (внутренняя память, SD карты, USB и т.д.), суммарный и свободный объем. Также

можно безопасно извлекать из системы подключенные устройства хранения данных.

Date & time / Дата и время - настройки даты и времени

About Device/Об устройстве и т.д. - Этот интерфейс содержит информацию об оборудовании (сеть, мощность сигнала, тип сети, состояния мобильной сети, IMEI, IMEISV, Wi-Fi MAC address, Bluetooth адрес, время включения), юридическая информация, версию прошивки, номер модели, версию прошивки, ядра, серийный номер и другую соответствующую информацию об оборудовании.

Быстрая перезагрузка

Нажмите клавишу  и введите пароль «121212», затем нажмите «Restore» - произойдет автоматическая перезагрузка устройства.

Заводские настройки

Нажмите клавишу  и введите пароль «121212», затем нажмите «Login» - произойдет восстановление заводских настроек устройства, с удалением ваших аккаунтов, данных на SD и USB носителях. Если вы хотите сохранить данные, то необходимо перед возвратом к заводским настройкам извлечь все устройства внешней памяти, а также скопировать необходимые Вам файлы с внутренней памяти устройства на внешнюю память.

7. Характеристики системы

Частота процессора: 1,2 ГГц

ОЗУ: 512MB

Встроенная память: 4GB

Спецификация чипов:

DVD chip - Sunplus SPHE820TQ

Navigation chip - T1612

Radio chip - NXP6624/6621

Bluetooth chip - B13 MD-201

Amplifier function chip - TDA7388

Питание: 12В постоянный ток

Максимальная выходная мощность: 45Wx4

Совместимость дисков: MPEG4, DVD, super VCD, MP3, CD-R, CD-RW, Photo-CD

Телевизионная система: NTSC/PAL

Видео: 16: 9

Настройки AM - Диапазон частот: 522-1710KHz

Настройки FM - Диапазон частот: 87.5-108 MHz

Рабочая температура: от -30С до + 80С

Размеры: 165 x 178 x 100мм (глубина x ширина x высота)

Масса: 1,825 кг

8. Комплектация

1. Головное устройство – 1 шт.
2. Основной кабель питания – 1 шт.
3. GPS антенна – 1 шт.
4. AV кабели – 3 шт.
5. SD/micro SD карта с программным обеспечением – 1 шт.
6. Инструкция на русском языке – 1 шт.

Комплектация устройства может быть изменена производителем без предварительного уведомления пользователей.

9. Гарантийные обязательства

Срок гарантии - 12 месяцев

Гарантия включает выполнение ремонтных работ и замену дефектных запасных частей, но не распространяется на неисправности, вызванные следующими причинами:

наличие химических и механических повреждений (включая случайные повреждения, причиненные клиентом);

несоблюдение правил установки и эксплуатации, использование изделий не по его прямому назначению;

умышленные и ошибочные действия владельца (включая небрежное хранение и транспортировку, неправильное и грубое обращение с изделием, установку и эксплуатацию изделия с нарушением правил требований безопасности);

повреждения или утеря изделия, вызванные непредсказуемыми явлениями, действиями стихии и вследствие обстоятельств непреодолимой силы (пожар, молния, затопление и другие природные явления), а также отсутствием вентиляции, перепадом напряжения в электросети и иными причинами, находящимися вне контроля производителя и продавца;

попадание внутрь изделия жидкости и других посторонних предметов любого происхождения (в том числе насекомых и грызунов);

наличие следов постороннего вмешательства (ремонт, наладка и т.д.);

внесение в конструкцию изделия модификаций, не санкционированных изготовителем, использование нестандартных и неприемлемых комплектующих, принадлежностей, расходных материалов и запасных частей; а также ремонт, инсталляция, адаптация и наладка изделия не уполномоченным лицом или организацией.

В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для изделия, то потребитель теряет все права о настоящей гарантии;

эксплуатация аппаратуры в производственных и профессиональных целях (кроме домашнего и бытового использования) или в целях, для которых изделие не предназначено;

неправильное подключение в электросеть. Причиной дефекта не должно являться включение в сеть с недопустимыми параметрами.