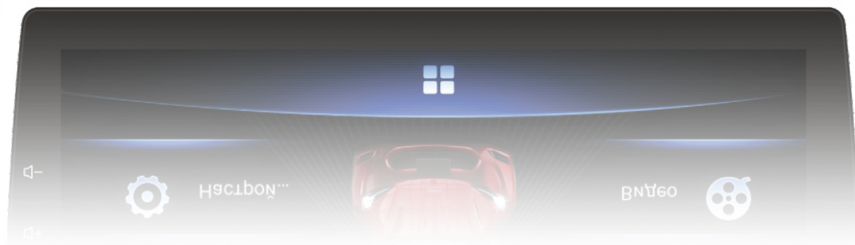
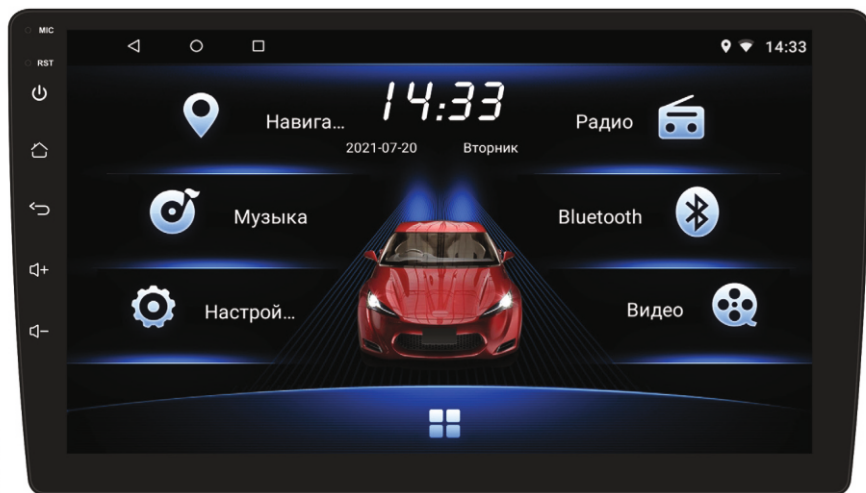




## FP-9050/FP-1050



### Автомобільний MP5 ресивер

Керівництво з монтажу та експлуатації

OS CPU RAM ROM GPS USB MP RF BT IPS LCD 1024x600 ENC 4 x 50W FM TUN LOC ET VOL  
 ANDROID QUAD CORE DDR3 2GB FLASH 16GB READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY READY  
 BAL LO EQ ID3 OSD ALL DIM RCA SUB RCA AV CAM SBC CAN TIM ISO PAN  
 BAL/PAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI ONECOLOR CONTROL AUDIO OUT SUB. OUT VIDEO OUT RCA IN CAMERA LEARNING COMPATIBILITY CLOCK CONNECTOR FIXING

## Зміст

<b>1. Загальні відомості .....</b>	<b>3</b>
1.1 Основні функції пристрою .....	3
1.2 Загальні характеристики .....	3
1.3 FM – тюнер .....	3
1.4 Комплектація .....	3
<b>2. Основні операції .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання) .....	4
2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою .....	4
2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE) .....	4
2.4 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань .....	4
2.5 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень .....	5
2.6 Додаток Плеймаркет (Google Play) .....	5
<b>3. Радіоприймач .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Аудіо програвач .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Відео програвач .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Еквалайзер .....</b>	<b>6</b>
<b>7. USB порт .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Блютуз .....</b>	<b>6</b>
<b>9. Налаштування .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Кнопки на кермі .....</b>	<b>8</b>
<b>11. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація .....</b>	<b>8</b>
<b>12. Гарантія постачальника .....</b>	<b>8</b>
<b>13. Монтаж та підключення пристрою .....</b>	<b>9</b>
<b>14. Схема підключення .....</b>	<b>10</b>



## 1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації авто-мобільного MP5 програвача з FM – радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Для повноцінного використання пристрою необхідні навички роботи з операційною системою Android. Для ознайомлення з ОС Android скачайте з Інтернету інструкцію, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Відповідно до політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які знайшли відображення в Керівництві.

### УВАГА!

Звертаємо вашу увагу, що виробник відповідає за працездатність самого пристрою і встановленої ОС системи Android, а не за встановлені у вашому пристрої додатки. Як приклад виробник, на свій розсуд, може встановити тестові додатки, працездатність яких буде гарантована виробниками даних додатків, за умови їх придбання, наприклад через Глеймаркет. Додатки, які можна видалити з пристрою, є додатково встановленими. Додатки, які видалити не можна є системними і відносяться до встановленої ОС Android.

### 1.1 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS – екран (1024 x 600) з діагоналлю 228 мм (9 ")
- Операційна система: Android 7.1
- Пам'ять оперативна/ постійна: 2Гб/ 16Гб
- Вбудовані модулі: GPS, Bluetooth, WIFI
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами AVI, MOV/ MP4, VOB/MPG, MKV, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG та іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу і банком пам'яті на 18 FM радіостанцій
- Інтерфейс з двома USB портами
- 6 попередньо встановлених характеристик еквайзера
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режими: приглушення звуку, авто програмування, прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Лінійний стереовихід, RCA, лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід RCA
- Вхід для камери заднього виду, RCA
- Вхід для камери переднього виду, RCA
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO

### 1.2 Загальні характеристики

Розмір / Розподільча здатність екрану.....9 дюймів/(10.1 дюймів FP-1050) / 1024 x 600 пікселів  
 Вимоги до джерела живлення..... 14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)  
 Максимальна вихідна потужність / Максимальна напруга на лінійних виходах..4 x 50 Вт / 2В (10 кОм)  
 Опір навантаження / Розміри (Г x Ш x В) 4 – 8 Ом / 50 x 228 x 130 мм (50 x 250 x 130 мм FP-1050)

### 1.3 FM – тюнер

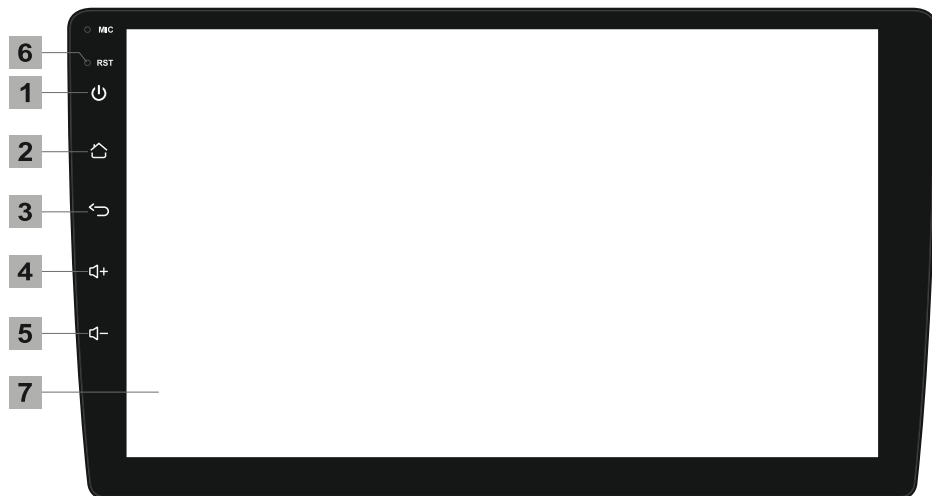
Діапазон налаштування / Проміжна частота .....87,5 – 108 МГц / 10,7 МГц  
 Крок налаштування / Гранична чутливість .....50 кГц / 12 дБ  
 Відношення сигнал/ шум ..... 75 дБ  
 Поділ стереоканалів / Частотна характеристика..... 30 дБ (1 кГц) / 20 – 20 000 Гц

### 1.4 Комплектація

1. Пристрій FANTOM FP-9050 (або FP-1050)..... 1 шт.
2. GPS антена..... 1 шт.
3. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів ..... 1 компл.
4. Набір кріплення\* (\* – опція)..... 1 компл.
5. Керівництво..... 1 шт.
6. Гарантійний талон ..... 1 шт.
7. Індивідуальна споживча тара ..... 1 шт.



## 2. Основні операції



- |  |   |
|--|---|
| 1 Кнопка ⏻ (Увімкнення/вимкнення пристрою) | 5 Кнопка 🔊- (Зменшення гучності)                  |
| 2 Кнопка 🏠 (Вихід на робочий стіл)         | 6 Кнопка <b>RST</b> (Апаратне скидання Reset)     |
| 3 Кнопка ↶ (Крок назад)                    | 7 Багатофункціональний сенсорний <b>IPS</b> екран |
| 4 Кнопка 🔊+ (Збільшення гучності)          |   |

### 2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненні пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **6 (RST)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

### 2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкненому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд кнопку **1 (⏻)**. Повторне натискання даної кнопки увімкне пристрій.

### 2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для збільшення гучності натискайте кнопку **4 (🔊+)**, для зменшення гучності натискайте кнопку **5 (🔊-)**.

Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **1 (⏻)**. Повторне, короткочасне натискання даної кнопки відновить попередній рівень гучності.

### 2.4 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку **2 (🏠)** або **О**.

Для налаштування дати та часу натисніть на годинник **1**.

Для перемикавання основних режимів пристрою натискайте одну з кнопок **2**.

Для переходу до додаткових програм і налаштувань натисніть кнопку **3**. Для прокрутки додатків і налаштувань потягніть екран **9** праворуч або ліворуч.

Для видалення додатково встановленого додатка натисніть і утримайте 2 секунди іконку цього додатку, а далі перетягніть іконку в кошик.



## 2.5 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку ◀ (або **3** (↶)).

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку ○ (або **2** (⬅)).

Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку □.

Для виклику панелі повідомлень і додаткового меню потягніть верхню панель керування вниз.

## 2.6 Додаток Плеймаркет (Google Play)

Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібне підключення до мережі Інтернет, наприклад через WIFI роутер або смартфон. При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.



### Примітка:

Перед роботою з додатком Плеймаркет переконайтеся, що коректно встановлені поточні дата і час, інакше Плеймаркет може працювати не коректно або зовсім не працювати. З питань пов'язаних з додатковими програмами, їх сумісності, встановлення навігаційних мап і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

## 3. Радіоприймач

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій натискайте кнопки-пресети **1**, або кнопки **3** та **6**. Для зберігання станції у пам'ять пристрою натисніть на необхідну кнопку-пресет (**1**) і утримайте її 2 секунди.

Для автоматичного пошуку радіостанцій, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **2** або натисніть в необхідному місці на шкалу **10**. Для перемикання радіочастоти на один крок (50 Гц) короткочасно натискайте одну з кнопок **2**.

Для перемикання діапазонів **FM1-FM2-FM3** натискайте кнопку **4**.

Для автоматичного програмування в пам'ять пристрою радіостанцій натисніть кнопку **5**.

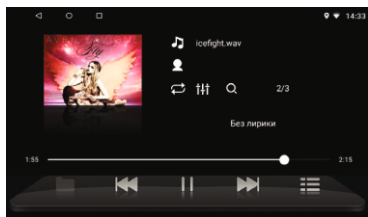
Для перемикання режиму **Стерео/Моно** радіоприйом натискайте кнопку **7 (ST)**.

Для прийому лише потужних/всіх доступних радіостанцій (**LOC/DX**) натискайте кнопку **8**.

Для виклику еквалайзера і налаштування звуку натисніть кнопку **9** (дивіться розділ «Еквалайзер»).



## 4. Аудіо програвач



Для переходу на **попередню** чи **наступну** пісню натисніть кнопку ◀◀ чи ▶▶ відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

Для **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку ◀◀. Для відтворення пісень **у випадковій послідовності** натисніть кнопку ⚡.

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку ⚙ (дивіться розділ «Еквалайзер»).

Для оновлення переліку всіх пісень на пристрою, а також на USB носіях натисніть кнопку Q.

Для **перемотування** перетягніть бігунок —.

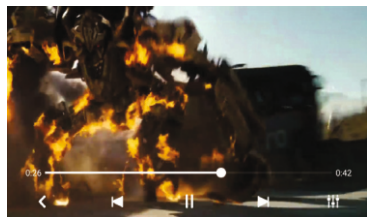
Для відображення **Плейлиста** натисніть кнопку ≡. Для зміни відображення пісень (попередньо / по папках) натискайте кнопку ≡.

## 5. Відео програвач

Відео програвач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який відео файл переконвертує його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню керування** клікніть по екрану **9**.

Для переходу до **попереднього** або до **наступного** відео файлу натисніть ◀ чи ▶ відповідно.



Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

Для виклику **еквалайзера і налаштування звуку** натисніть кнопку **≡** (дивіться розділ «Еквалайзер»).

Для **перемотування** перетягніть бігунок **↔**.

Для відображення **Плейлиста** натисніть кнопку **<**. Для зміни відображення пісень (посплідовно / по папках) натискайте кнопку **■**.

Для оновлення переліку всіх відео файлів на пристрою, а також на USB носіях натисніть кнопку **Q**.

## 6. Еквалайзер

Для перемикання режимів еквалайзера натискайте кнопки **<** та **>**. Перемикання здійснюються в послідовності: **Стандарт**

➔ **Поп** ➔ **Рок** ➔ **Класика** ➔ **Джаз** ➔ **Корист налаштування**.

Для налаштування власного режиму еквалайзера (**Корист налаштування**) перемістіть повзунки налаштувань вгору або вниз для збільшення або зменшення рівня сигналу на частоті, над якою переміщається повзунок.

Для увімкнення режиму тонкомпенсації натисніть кнопку **рівні тонкомпенсації**.

Для скидання налаштування натисніть кнопку **Скинути налаштування**.

Для переходу до налаштування балансу та фейдера натисніть кнопку **Звукове поле**.

Для регулювання **балансу** (ліворуч/праворуч) і **фейдера** (перед/зад) натискайте кнопки **Ліворуч**, **Праворуч**, **Вперед**, **Назад** відповідно.

Для швидкого налаштування балансу та фейдера, в залежності, від розташування слухача, використовуйте кнопки **Водій**, **Пасажир**, **Центр**, **Тил**.

Для повернення до еквалайзера натисніть кнопку **звук**.



## 7. USB порт

USB накопичувач монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту (роз'єм **D** та **E**). З USB накопичувача можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а також встановлювати додатки.

### ⚠ УВАГА!

Не виймайте USB накопичувачі, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач. Недотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до пошкодження носія.

## 8. Блютуз

Для з'єднання пристрою по блютуз запустіть в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановіть з'єднання з пристроєм.

### 📌 Примітка:

Пароль для блютуз сполучення і назву пристрою дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка **9**).

Для переходу до меню історії дзвінків натисніть кнопку **5**.

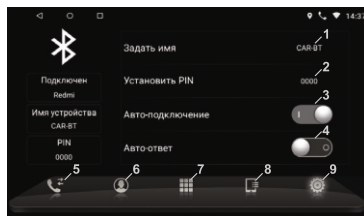
Для переходу до меню контактів натисніть кнопку **6**.

Для переходу до меню набору номера натисніть кнопку **7**.

Для переходу до переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку **8**.


Для переходу до блютуз налаштувань натисніть кнопку **9**.

Для переходу до блютуз-плеєра в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **BT музика**. Для використання мобільного телефону в якості джерела сигналу розпочніть відтворення в телефоні (синхронізованим з пристроєм по блютуз). Далі для керування відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл (**>>**), переходу на попередній файл (**<<**) та кнопку режиму пауза (**||**).

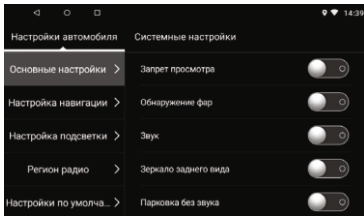


## 9. Налаштування

Для переходу до меню налаштувань ОС Android натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** **⚙**. Ознайомитися з даними налаштуваннями можна з інструкції на ОС Android, для цього скачайте інструкцію з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Для налаштування пристрою натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** .

## Загальні налаштування



увімкненні габаритних вогнів автомобіля (вечірній режим) (повинен бути підключений дрот **A10 (ILL)**). В положенні **0** кнопки будуть підсвічуватися завжди, а екран **7** не буде приглушатися при увімкненні габаритних вогнів.

**Звук** – увімкнення (**1**) / вимкнення (**0**) озвучки натискання кнопок.

**Дзеркальне відображення** – віддзеркалення зображення камери заднього огляду (для камер без дзеркального перевертоту зображення).

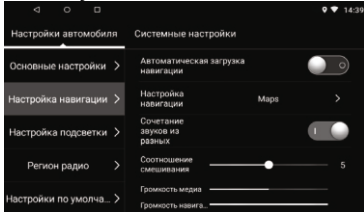
**Паркування без звуку** – в положенні (**1**), при увімкненні задньої передачі буде вимикатися звук.

**Швидкий дотик** – меню з «гарячими» кнопками.


**Натисніть для активації лівої кнопки** – ліве розташування меню «гарячих» кнопок.

**Зображення в зображенні (PiP)** – режим відображення відео в віконному режимі, наприклад для поед-


## Налаштування навігації



під час голосової підказки (в режимі навігації) вимкніть (**0**) дану функцію.

**Рівень гучності** – для зміни рівня приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) перетягніть бігунок  ліворуч для збільшення рівня приглушення, або праворуч, для зменшення.


## Яскравість дисплею

Для регулювання яскравості екрана **9** перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.

## Region

Для зміни частотного діапазону радіоприймача, а також кроку налаштування радіостанцій (в залежності від країни використання пристрою) виберіть необхідний регіон. Для використання пристрою на території України використовуйте налаштування **EUROPE**.

## Налаштування за умовчанням

Для встановлення рівня гучності, при увімкненні пристрою, перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення рівня, або праворуч, для збільшення.

## Whitelist settings

Для налаштування «білого» списку додатків натисніть кнопку **Додати до** та виберіть необхідні додатки. «Білий» список визначає перелік додатків, які будуть працювати у фоновому режимі, для швидкого переходу на ці додатки. Отже не рекомендується в даний список вносити багато додатків, тому що це на пряму впливає на швидкодію пристрою.

## Системні налаштування

**Про систему** – інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

**Заводські налаштування** – скидання до заводських налаштувань. Для скидання налаштувань використовуйте пароль **1234**.

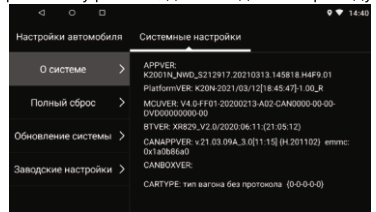
**Контроль «ручника» для відео у русі** – для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (увімкнення режиму контролю положення стоянкового (ручного) гальма) встановіть режим **1**. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при за-тягнутому стоянковому (ручному) гальмі (повинен бути підключений дрот **F5 (BRAKE)**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **0**.

**Підсвічування за ілюмінацією** – керування підсвічуванням екрана **7** та кнопок. В положенні (**1**) підсвічування екрана **7** буде приглушатися і вмикатися підсвічування кнопок, при

**Автозапуск навігації** – увімкнення (**1**) / вимкнення (**0**) автоза-вантаження додатку вибраного в наступному налаштуванні, при увімкненні пристрою.

**Налаштування навігації** – вибір додатка, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою, за умови увімкнення (**1**) налаштування **Автозапуск навігації**, а також при натисканні кнопки **Навігація**.

**Поєднання звуків з різних джерел** – для приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) увімкніть (**1**) дану функцію. Для повного відключення фонового звуку







#### Примітка:

Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **File Explorer** і видаліть всі непотрібні файли і папки.

**Оновлення системи** – режим оновлення програмного забезпечення з USB накопичувача.

**Заводські налаштування (інженерне меню)** – меню налаштування пристрою в залежності від комплектації та програмного забезпечення пристрою.




#### УВАГА!

Дане меню не призначено для користувачів. Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, або повному відмовленню працездатності пристрою. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **1617**. Відповідальність за дії, які здійснюються в даному меню повністю лежать на тому, хто здійснює налаштування. Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в інженерному меню, тому рекомендовано записати на папері ті налаштування, які були перед початком зміни даних налаштувань.

## 10. Кнопки керування на кермі

Для програмування кнопок на кермі натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Кнопки керма**. Натисніть кнопку **Почати**, а потім кнопку кермі, яку необхідно запрограмувати. Далі натисніть кнопку з функцією, яку необхідно запрограмувати на вибрану кнопку. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **Завершити**.

Для зміни чутливості режиму програмування натисніть кнопку , а потім натисніть напис **Steerwheel voltage tolerance value (mv)** і виберіть необхідне значення.



#### Примітка:

Після зміни чутливості зробіть повторне програмування кнопок на кермі. Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми Керуванням кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Зміна чутливості призначена для вирішення даної проблеми. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

## 11. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002 р. № 506 (доповнення прийняті в 2008 р.) Виробник визначає:

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній споживчій тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинне бути недоступним для потрапляння вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних пошкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

## 12. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві, а так само в доданому гарантійному талоні, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не робить шкідливого впливу на навколишнє середовище і людину і визнано придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту покупки без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію дається при заповненні гарантійного талона.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на перераховані нижче приналежності виробу, якщо їх заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу:

- комплект проводки, монтажні пристосування, документацію, що додається до виробу.





### 13. Монтаж та підключення пристрою

#### УВАГА!

Перед тим, як встановлювати та підключати пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу Керівництва. Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без безпосереднього здійснення монтажу.

Монтаж пристрою здійснюється за допомогою спеціалізованої рамки (рамка в комплект не входить). Придбайте рамку для вашого автомобіля розраховану під універсальний пристрій, з 9 дюймовим екраном. Також придбайте комплект перехідних дротів для підключення пристрою до штатних роз'ємів в авто. В залежності від комплектації автомобіля в деяких випадках, для повноцінного підключення пристрою, потрібен додатковий CAN модуль. В такому випадку необхідно придбати комплект перехідних дротів з CAN модулем.

#### Примітка:

CAN модуль, в залежності від автомобіля, а також виробника CAN модуля, дозволяє виводити на екран пристрою додаткову інформацію (наприклад відображення відкриття дверей/багажника, показники Тіпр комп'ютера та іншу), а також дає можливість керувати клімат контролем безпосередньо з екрану пристрою **7**.  
Для монтажу пристрою:

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля.
- Загвинтіть пристрій в перехідну рамку.
- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій з рамкою на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

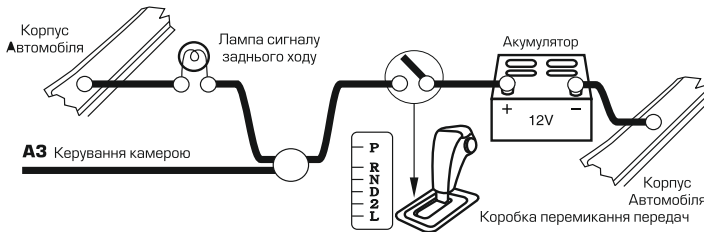
Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля необхідно в пристрої активувати два протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), другий для автомобіля (в залежності від марки та моделі автомобіля)). Для цього зайдіть в інженерні налаштування пристрою (дивіться розділ Налаштування – Заводські налаштування (інженерне меню)) та перейдіть на налаштування CAN модуля, натисканням на напис **CAN Type Set** (1). Далі натисніть на кнопку **CAN Type Set** (2) і виберіть виробника CAN модуля (3), а потім виберіть тип і марку автомобіля 4. Верніться на попередній екран натисканням кнопки (3) і збережіть вибране налаштування натисканням кнопки **Save**.

Після увімкнення протоколів CAN модуля натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Інформація** для відображення даних, які доступні для даного CAN модуля. Для налаштування цих даних натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **моя машина**, та здійсніть необхідні налаштування.

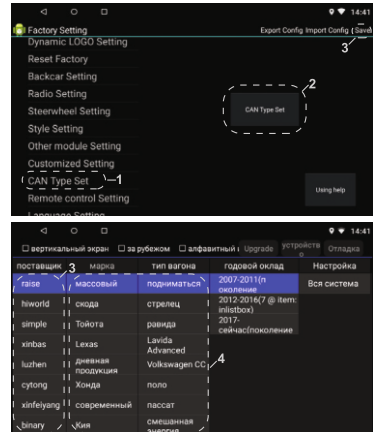
#### Примітка:

Бувають випадки несутимності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інший протокол CAN модуля.

#### Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)

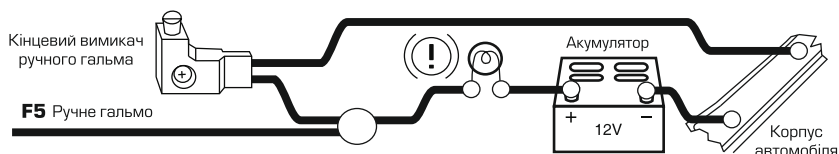


Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу авто-



мобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрiт **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.

## Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма F5 (BRAKE)



Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дрiт **F5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **7** буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі Налаштування).

## Підключення дротів керування кнопками на кермі A4 (KEY1) та A11 (KEY2)

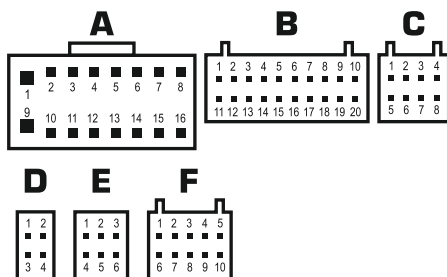
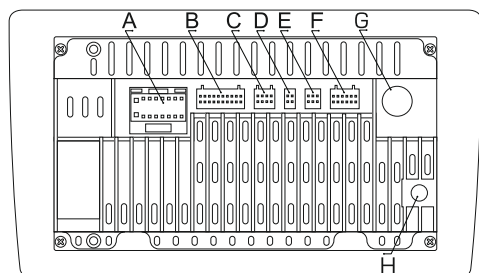
Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрiт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дрiт **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус). Для 3-х дротового варіанта керування з'єднайте дрiт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дрiт **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дрiт **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус).



### Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Для усунення даної проBLEми змініть чутливість програмування кнопок (дивіться розділ Кнопки керування на кермі). Беручи до уваги постійні модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів..

## 14. Схема підключення



### Роз'єм A

**A1** – дрiт заземлення «маса» (**GND**). Підключіть цей дрiт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

**A2** – керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дрiт до дроту замка запалювання, на якому з'являється +12В, в положенні замку ACC.



### УВАГА!

Забороняється підключати дрiт **A2 (ACC)** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї вимоги стане при-



чиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликати скидання всіх налаштувань пристрою.

**A3** – дріт керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A4** – дріт керування кнопками на кермі (**KEY1**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A5** – мінусовий аудіовихід передньої правої АС.

**A6** – плюсовий аудіовихід передньої правої АС.

**A7** – мінусовий аудіовихід передньої лівої АС.

**A8** – плюсовий аудіовихід передньої лівої АС.

**A9** – живлення пристрою (**+12В**). Підключіть цей дріт до «+» клеми акумуляторної батареї.

**A10** – дріт керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Підключіть цей дріт до +12В лампи габаритних вогнів.

**A11** – дріт керування кнопками на кермі (**KEY2**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A12** – дріт керування автоматичною або активною антеною (**ANT CONT**). Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5А.

**A13** – мінусовий аудіовихід задніх лівих АС.

**A14** – плюсовий аудіовихід задніх лівих АС.

**A15** – плюсовий аудіовихід задніх правих АС.

**A16** – мінусовий аудіовихід задніх правих АС.

### Роз'єм В

**B1** – дріт керування підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. д. (**AMP CONT**).

**B2** – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**AUX R IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

**B3** – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**AUX L IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

**B4 – B10, B15, B20** – не використовуються.

**B11, B14, B16** – корпус.

**B12** – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**RCA L OUT**). Підключіть даний вихід до лівого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

**B13** – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**RCA R OUT**). Підключіть даний вихід до правого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

**B17** – композитний RCA відеовихід (**VIDEO OUT**). Дивіться опис в розділі «Керування відеовиходом».

**B18** – лінійний RCA аудіовихід сабвуферного каналу (**SUBWOOFER**). Підключіть даний вихід до лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача для сабвуфера.

**B19** – композитний RCA відеовихід (**VIDEO IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

Роз'єм С – не використовується.

Роз'єми D, E – **USB** порт.

Роз'єм F

**F1 – F4, F7** – не використовується.

**F5** – ручник «маса» (**BRAKE**).

**F6** – блютуз антена.

**F8** – композитний RCA відеовихід для камери заднього виду (**CAMERA**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**F9** – корпус.

**F10** – WIFI антена.

Роз'єм G – Радіо антена.

Роз'єм H – GPS антена.



### УВАГА!

Якщо після вимкнення запалювання пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіостанцій), поміняйте місцями підключення червоного (**A2**) і жовтого (**A9**) дротів живлення.

