

# SHUTTLE

## SDUA-9080/1080

ТЕХНІЧНА  
ПІДТРИМКА  
ВІД ВИРОБНИКА  
**0 800 501 099**  
technical\_support@bat.com.ua  
Дякуємо за співпрацю та підтримку  
Україні



### Автомобільний MP5 ресивер

*Керівництво з монтажу та експлуатації*

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

OS CPU MEM GPS DVR USE NF ET IP3 IO I/F IN MP5 DSP ECU TUN RDS LOC ST VOL  
ANDROID QUAD CORE 2GB/32GB READY MODE READY READY READY TOUCH SCR. INCH SCR. 1280x720 ENCODING SOUND PROCESSOR 4 x 50W FM/AM RDS-EON LOC/DX SEL ST/MO SEL MUTE  
BAL/LO EQ 103 OS ILL ON/RCA SUB/RCA AV/AUX S/MC TOS AND CAR/TIP/FAN/ISO  
BAL/FAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL AUDIO OUT CROSSOVER VIDEO OUT RCA IN CAMERA LEARNING CARPLAY ANDROID AUTO COMPATILITY CLOCK FIXING CONNECTOR

## Зміст

<b>1. Загальні відомості .....</b>	<b>4</b>
1.1 Призначення пристрою.....	4
1.2 Основні функції пристрою .....	4
1.3 Основні технічні характеристики пристрою .....	5
1.3.1 Загальні характеристики.....	5
1.3.2 AM/FM – тюнер.....	5
1.4 Комплектація .....	5
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації .....	5
<b>2. Запобіжні заходи .....</b>	<b>5</b>
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем.....	5
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм .....	5
<b>3. Сумісні формати.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Основні операції.....</b>	<b>7</b>
4.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання).....	7
4.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою.....	7
4.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE) .....	7
4.4 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань .....	7
4.5 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень .....	8
4.6 Додаток Плеймаркет (Google Play) .....	8
<b>5. Радіоприймач.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Аудіо програвач .....</b>	<b>8</b>
<b>7. Відео програвач.....</b>	<b>9</b>
<b>8. Еквалайзер, DSP процесор .....</b>	<b>9</b>
<b>9. USB порти .....</b>	<b>11</b>
<b>10. Блютуз.....</b>	<b>11</b>
<b>11. Налаштування .....</b>	<b>11</b>
11.1 Загальні налаштування.....	12
11.1.1 Основні налаштування.....	12
11.1.2 Налаштування навігації.....	12
11.1.3 Налаштування підсвічування .....	12
11.1.4 Регіон радіо.....	12
11.1.5 Налаштування за замовченням .....	12



11.1.6 Налаштування триколову.....	13
11.1.7 Налаштування білого списку.....	13
11.1.8 Desktop Setting .....	13
11.2 Системні налаштування .....	13
11.2.1 LOGO Setting.....	13
11.2.2 CAN Type Set.....	14
<b>12. Відеореєстратор .....</b>	<b>14</b>
12.1 Перегляд .....	14
12.2 Реєстратор .....	14
12.2.1 Вибір носія .....	14
12.2.2 Час запису (хв).....	14
12.2.3 Автоматичний початок запису .....	14
12.2.4 Важільне керування .....	14
12.2.5 Сигнальний передній запис.....	14
12.2.6 Форматування диска.....	15
12.3 Чутливість.....	15
12.3.1 Чутливість датчика удару.....	15
12.3.2 Режим парковки.....	15
12.4 Відображення.....	15
12.4.1 Час вмикання пристрою.....	15
12.4.2 Час вмикання передньої камери після руху назад.....	15
12.4.3 Попередження переднього радара.....	15
12.4.4 Поворот на 360°.....	15
12.4.5 Тип камери.....	15
<b>13. Кнопки керування на кермі .....</b>	<b>15</b>
<b>14. Дублювання зображення з телефону, CarPlay/Android Auto.....</b>	<b>16</b>
14.1 Дублювання екрану підключення через додаток CarPlay/Android Auto .....	16
14.1.1 Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів.....	16
14.1.2 Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring) .....	16
14.1.3 CarPlay/Android Auto.....	17
<b>15. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація .....</b>	<b>17</b>
<b>16. Гарантія постачальника .....</b>	<b>17</b>
<b>17. Монтаж та підключення пристрою.....</b>	<b>17</b>
<b>18. Схема підключення .....</b>	<b>19</b>



## 1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача з AM/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».

### 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.*

Монтаж пристрою слід проводити із залученням фахівця з електроустановки автомобілів. Самостійне розтин пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження і порушення порядку експлуатації можуть привести до несправності пристрою або підключених до нього акустичних систем.

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.

### 1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE SDUA-9080/1080** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів, а також прийому радіостанцій в AM та FM діапазонах.

Пристрій забезпечує:

- відображення відео в системі кольоровості PAL / NTSC;
- прийом радіостанцій в AM та FM діапазонах;
- відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи;
- роботу з програмним забезпеченням сумісним з ОС Android.

### 1.2 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS екран (1280 x 720) з діагоналлю 9" (SDUA-9080) та 10,1" (SDUA-1080)
- Операційна система: Android 10\* (\* – версія може змінитись на вищу, в разі випуску оновленого ПЗ)
- Оперативна пам'ять 2Гб
- Вбудована пам'ять 32Гб
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль, з виносним мікрофоном\* (\* – опція)
- Вбудований WIFI модуль
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG і іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 18 FM та 12 AM радіостанцій
- 2 USB порти
- Режим відеореєстратора з підтримкою 2x AHD камер
- 32 полосий еквалайзер з корегуванням добротності
- Звуковий процесор DSP (часові затримки, поканальне налаштування посилення, кросовери)
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Лінійний стереовихід, RCA
- Лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід, RCA
- Вхід для камери заднього виду, RCA (підтримка аналогових та AHD камер)
- Вхід для камери переднього виду, RCA (підтримка аналогових та AHD камер)
- Підтримка з'єднання з телефоном через додаток CarPlay/AndroidAuto/Mirroring
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO



### 1.3 Основні технічні характеристики пристрою

#### 1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	9 дюймів (SDUA-9080, 16:9) або 10,1 дюйма (SDUA-1080, 16:9)
Розподільча здатність екрану.....	1280 x 720 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність.....	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах.....	2В (10 кОм)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Ш x В x Г).....	230:220 x 130 x 60 мм/250:241 x 146 x 60 мм (SDUA-1080)
Діапазон робочих температур.....	-10°C +80°C

#### 1.3.2 AM/FM – тюнер

Діапазон налаштування AM/FM.....	522 – 1620 кГц/87,5 – 108 МГц
Проміжна частота AM/FM.....	450 кГц/10,7 МГц
Крок налаштування AM/FM.....	9 кГц/50 кГц
Гранична чутливість AM/FM.....	30 дБ/12 дБ
Відношення сигнал / шум.....	75 дБ
Поділ стереоканалів.....	30 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика.....	20 – 20 000 Гц

#### 1.4 Комплектація

1. Пристрій SHUTTLE SDUA-9080/1080.....	1 шт.
2. Зовнішній мікрофон* [* – опція].....	1 шт.
3. GPS антена.....	1 шт.
4. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів.....	1 компл.
5. Набір кріплення* [* – опція].....	1 компл.
6. Керівництво.....	1 шт.
7. Гарантійний талон.....	1 шт.
8. Індивідуальна споживча тара.....	1 шт.

#### 1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації

В пристрої можна використовувати GPS навігаційні програми, сумісні з ОС Android.

Похибка визначення координат з використанням GPS (Global Positioning System – глобальна система позиціонування) може становити 3–15 метрів. Точність визначається метеоумовами, наявністю перешкод і оглядовістю небесного горизонту. Будинки, дерева, мости, автомобільне тонування та інші перешкоди впливають на рівень сигналу і можуть стати причиною зниження точності визначення місця розташування.

Час першого визначення координат залежить від актуальності орбітальних даних супутників (ефемерид), що зберігаються в пам'яті пристрою. Чим довше пристрій не було активно, тим більше часу потрібно пристрою, щоб отримати інформацію, перш ніж визначення позиції стане можливим. Залежно від того, застаріли в пристрої дані з супутників, розрізняють «холодний», «теплий» і «гарячий» старт GPS-приймача (наприклад: пристрій було неактивно від 2 до 6 годин – відбудеться «теплий» старт і місце розташування буде визначено протягом 1–2 хвилин, після декількох днів без активності або коли пристрій рухається, не отримуючи інформацію 300 км – відбудеться «холодний» старт з визначенням місцезнаходження до 15 хвилин).

## 2. Запобіжні заходи

### 2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем

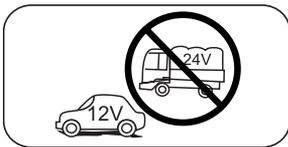


#### ⚠ УВАГА!

Керування пристроєм під час руху може відвернути увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку. Тому керування пристроєм необхідно здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля.

### 2.2 Обережності при експлуатації пристроєм

Для подачі живлення на пристрій необхідно використовувати джерело живлення з напругою + 12В постійного струму (акумулятор), негативна клема якого з'єднана з «масою». Невиконання цієї вимоги може



стати причиною загорання, ураження електричним струмом або інших пошкоджень.

Монтаж і експлуатація даного пристрою повинні здійснюватися відповідно до Керівництва. Якщо ви не впевнені в своїй здатності правильно встановити і підключити пристрій, зверніться для інсталяції до кваліфікованого фахівця по автомобільному устаткуванню.

Не намагайтеся, в разі поломки, розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр.

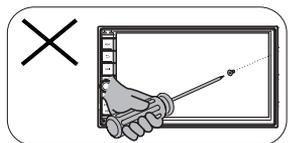
При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до його пошкодження.

Перед включенням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між  $-10^{\circ}\text{C}$  і  $+80^{\circ}\text{C}$ . Цей пристрій може не працювати належним чином при екстремально високих або екстремально низьких температурах. В такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. Чи не перекривайте вентиляційні отвори корпусу і панелі радіатора пристрою.

Проводьте періодичну чистку корпусу пристрою за допомогою м'якої сухої тканини. Для видалення жирних плям змочіть тканину в чистій воді. Використання засобів для чистення може привести до стирання фарби або пошкодження пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищати пристрій за допомогою будь-яких хімічних речовин, так як це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.

Уникайте в місцях, де воно може перешкодити нормальному управлінню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикачів передач.



Використання засобів для чистення може привести до стирання фарби або пошкодження пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищати пристрій за допомогою будь-яких хімічних речовин, так як це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.

### 3. Сумісні формати

Пристрій сумісний з більшістю популярних аудіо, відео та фото форматами, наприклад **MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** та іншими.

#### Примітка:

Далі перераховані вище формати фільмів, пісень і фотографій будуть називатися файлами. Якщо на екрані **9** з'явиться повідомлення про те, що формат файлу не підтримується, спробуйте відтворити його, використовуючи іншу програму (наприклад встановіть для цього **MX Player**) або встановіть відсутні кодеки. Для коректного відтворення відео файлів великих дозволів з накопичувачів рекомендується використовувати накопичувачі не нижче 10 класу. В іншому випадку можуть виникнути пригальмування через обмеження швидкості зчитування інформації з носія.

#### Зауваження по сумісності USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

Сумісні USB накопичувачі: Cannon, Fujifilm, Compaq, Samsung та інші.

Ємність USB накопичувачів та карт пам'яті: до 2 Гб. Так само пристрій сумісний з накопичувачами великих розмірів пам'яті, але беручи до уваги величезну кількість підробок даних носіїв зустрічаються не сумісні USB накопичувачі.

#### Примітка:

Рекомендується використовувати аудіо файли з частотою дискретизації 44,1 кГц і бітрейтом 128кбіт/с. Коректне відтворення аудіо файлів зі змінним бітрейтом не гарантовано. Рекомендується використовувати відео файли з дозволом 1280x720 пікселі. В разі використання файлів з більшим дозволом пристрій автоматично (під час відтворення) буде зменшувати зображення під зазначений дозвіл (тим самим витратитиме ресурси пристрою), що може негативно впливати на швидкість пристрою. В разі використання файлів з меншим дозволом пристрій автоматично (під час відтворення) буде збільшувати дозвіл до зазначеного, що буде впливати якість зображення.



## 4. Основні операції

### 4.1 Органи керування передньої панелі



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

#### 4.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненню 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.

#### 4.2 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.

#### 4.3 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.

#### 4.4 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань

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

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

Для перемикання 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 **7** праворуч або ліворуч.

Для видалення додатково встановленого додатка натисніть



і утримайте 2 секунди іконку цього додатку, а далі перетягніть іконку в кошик.

Для вибору пріоритетного віджиту натисніть кнопку **4** і виберіть віджит з запропонованого переліку.

Для переходу до додатку, згідно вибраного в попередньому налаштуванні віджиту, натисніть на поле **5**.

Для керуванням Приймачем, Аудіо або Блютуз програвачем використовуйте кнопки в полі **6**.

## 4.5 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

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

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

Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку .

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

## 4.6 Додаток Плеймаркет (Google Play)

Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібно підключення до мережі інтернет, наприклад через 3G/4G 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 map і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

## 5. Радіоприймач

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій натискайте кнопки-пресети **P1–P6**, або кнопки та . Для зберігання станції у пам'ять пристрою натисніть на необхідну кнопку-пресет (**P1–P6**) і утримайте її 2 секунди.

Для автоматичного пошуку радіостанцій, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок чи або натисніть в необхідному місті шкали радіодіапазону. Для перемикання радіочастоти на один крок короткочасно натискайте одну з кнопок чи .

Для перемикання діапазонів **FM1–FM2–FM3–AM1–AM2** натискайте кнопку **BAND**.

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

Для переходу на необхідну частоту натисніть кнопку , введіть частоту та натисніть **OK**.

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

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

Для отримання інформації про зміни ситуації на дорозі натисніть кнопку **TA**.

Для автоматичного перемикання радіоприймача (у випадку погіршення прийому) на іншу частоту, на якій передаються сигнали поточної станції, натисніть кнопку **AF**.

Для пошуку радіостанції відповідного жанру натисніть кнопку **PTY**, а далі натисніть на необхідний жанр і зачекайте 5 секунд.

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



## 6. Аудіо програвач

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

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

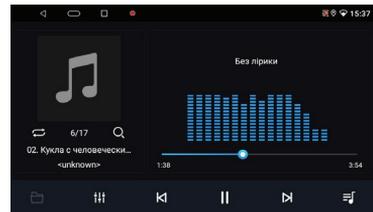
Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

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

Для увімкнення **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку . Для відтворення пісень **у випадковій послідовності** натискайте дану кнопку поки не з'явиться символ .

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

Для **перемотування** перетягніть бігунок .



## 7. Відео програвач

Відео програвач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який відео файл переконвертуйте 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 **7**.

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

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **⏸**.

Для зміни формату зображення натискайте кнопку **⏏**.

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

Для **перемотування** перетягніть бігунок **⏮**.

Для відображення **Плейлиста** натисніть кнопку **◀**. Для зміни відображення відео файлів (поєднано / по папках) натискайте кнопку **⏏**.

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



## 8. Еквалайзер, DSP процесор

Для перемикання встановлених режимів еквалайзера натисніть кнопку **⏮**, а потім натисніть кнопку з послідовності: **Стандарт** ➔ **Поп** ➔ **Рок** ➔ **Джаз** ➔ **Класика** ➔ **Корист налаштування** ➔ **Custom Two**. Для налаштування власних режимів еквалайзера (**Корист налаштування** та **Custom Two**) натисніть відповідну кнопку, а потім здійсніть налаштування. Для цього проведіть пальцем по шкалі частот. Налаштування встановляться згідно лінії, яку ви провели. Для більш тонкого налаштування налаштуйте **добротність (Q)** та **коефіцієнт посилення (G)** навпроти необхідної **частоти (F)**. Наприклад для підйому рівня (**G**) на частоті (**F**) 1 кГц натисніть на значення **G** в стовпчику **F 1k** і натисніть на кнопку **+**. Кожне натискання кнопки **+** або **-** змінює коефіцієнт посилення на 1 дБ. Для корегування добротності (**Q**) натисніть на значення навпроти строки **Q** і здійсніть корегування кнопками **+** або **-**. Вставлені налаштування можна зберегти в файл і відповідно застосувати в разі необхідності. Для цього натисніть кнопку **📄**, задайте назву налаштування і натисніть підтвердити. Для завантаження попередньо збережених налаштувань натисніть кнопку **Список**, виберіть налаштування і натисніть **Використання**.



### Примітка:

**Добротність (Q)** визначає ширину частотної смуги, на якій здійснюється корегування рівня сигналу (**G**). Чим більше значення **Q** тим вузча частотна смуга корегується. Іншими словами при максимальному значенні **Q** відбувається корегування частоти (зазначеної навпроти літери **F**) з найменшим обхватом сусідніх частот, а при найменшому значенні **Q** корегуються частоти зазначеної навпроти літери **F** з широким захватом сусідніх частот, що знаходяться праворуч і ліворуч основної частоти.

Для спрощення налаштувань еквалайзера можна використати смартфон. Скачайте на смартфон будь-яку програму виміру спектра звуку, а на флешку скачайте аудіо трек з білим шумом. Встановіть флешку в пристрій та запустіть відтворення білого шуму. Встановіть гучність на якій ви слухаєте пристрій і запустіть замір в програмі аналізатор спектру. Важно тримати телефон саме в тому місці де буде знаходитися голова слухача. Подивіться на отриманий графік в телефоні. Мета налаштування еквалайзера це досягти найбільш рівного графіку в телефоні. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквалайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад – відхилення на частоті 125 Гц. Натисніть на значення **G** в стовпчику **F 125** і далі кнопками **+** та **-** компенсуйте спад або горба на графіку. Здійсніть повторний вимір. Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку (якщо необхідно корегуйте також значення **Q**). Таким чином відкоригуйте всі відхилення. Якщо таке налаштування не задовольняє ваші потреби зробіть корегування на слух, як вам подобається або використовуйте запропоновані виробником налаштування.

Для переходу на **Стандартне** налаштування натисніть кнопку **🔄**.

Для переходу в меню налаштування балансу та фейдери натисніть кнопку **👤**. Для регулювання **ба-**



лансу (ліворуч/праворуч) і фейдеру (перед/зад) натискайте відповідні кнопки ◀▶, ▲ та ▼. Для швидкого налаштування в залежності від розташування слухача можна скористатися кнопками положення слухача 1 – 4.

Для переходу в меню поканального корегування звуку натисніть кнопку . Для корегування рівня гучності в каналі встановіть регулятори в необхідне вам положення. Для вимкнення звуку в каналі встановіть маркер ✓ на відповідному каналі,



напроти напису **Mute**. Для перевертання фази на 180 градусів (в разі якщо переплутано підключення плюсової і мінусової клеми динаміка) встановіть маркер ✓ на відповідному каналі, напроти напису **Інверсія**. Для одночасного корегування двох каналів натисніть кнопку між написами **Mute** та **Інверсія**.

Для переходу в меню налаштування фільтрів натисніть кнопку . Для налаштування фронтальних, тильових динаміків,



а також центрального каналу та сабвуфера натисніть відповідну кнопку **FL/FR, RL/RR, CENTER** чи **SUBWOOFER**. Далі потягніть ліву частину графіку праворуч або ліворуч, для встановлення фільтра нижніх частот (**HPF**) до позначки, на якій може працювати динамік. Частоти які будуть менше за встановлені не будуть відтворюватися, щоб не перевантажувати динамік частотами, які він не спроможний відтворювати без перешкод. Аналогічно (переміщенням правої частини графіку) корегується фільтр верхніх частот (**LPF**). Частоти вище встановлених не будуть відтворюватися. Для корегування швидкості затухання сигналу на встановлених значеннях **HPF** та **LPF** натисніть на відповідне значення під написом **Slope** і виберіть крутизну спаду.



**Примітка:**

*Зверніть увагу, що значення крутизни спаду впливає на фазу і можливо доведеться застосувати перевертання фази (дивіться попередній абзац) чи застосувати «зворотне підключення» – підключати динамік плюсовою клеєю до мінусового виходу пристрою, а мінусову клею до плюсового виходу динаміка. В разі використання компонентної акустики кожен компонент потрібно підключати окремо (якийсь з «прямим» підключенням, а якийсь зі «зворотнім»).*

Для скидання встановлених налаштувань фільтрів натисніть кнопку .

Для встановлення посилення на певній частоті натисніть кнопку **DBB**. Кнопками виберіть динаміки, які потребують налаштування посилення на певній частоті. Далі на графіку натисніть на місце, на якому потрібно встановити посилення. По координатах X задається частота, на якій встановлюється посилення, по координатах Y задається рівень посилення. Для скидання налаштувань посилення натисніть кнопку .



Для переходу на режим просторового звуку натисніть кнопку . Для увімкнення 3D ефекту перемкніть вимикач в положення **ON**.

Для переходу в меню затримки звуку натисніть кнопку . Для 4 каналної системи натисніть кнопку **4CH**, для 6 каналної системи натисніть кнопку **5.1CH**. Для найкращого сприйняття звуку потрібно знаходитися в центрі прослуховування (на рівних відстанях від динаміків). Беручи до уваги, що в автомобілі слухач знаходиться на різних відстанях до динаміків, потрібно компенсувати цей недолік. Для цього використовується часові затримки. Чим ближче розташований динамік до слухача тим більше має бути затримка відтворення звуку (щоб звук з найвіддаленішого динаміка доставлявся слухача разом зі звуком з найближчого динаміка). Отже обертаючи регуляторів встановіть відстань від кожного динаміка до слухача. Для довершення налаштування іноді корисно здійснити перевертання фази на 180 градусів на окремо взятих динаміках (дивіться в даному розділі опис меню корегування звуку – кнопка ).



## 9. USB порти

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

### **УВАГА!**

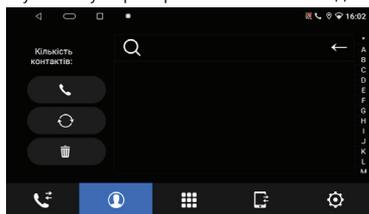
Не виймайте USB накопичувачі, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач. Недотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до пошкодження носія.

## 10. Блютуз

### **Примітка:**

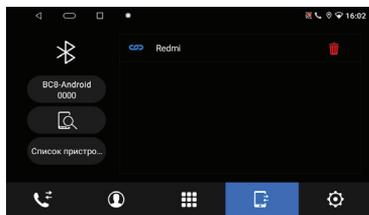
Увімкнення звичайного режиму Блютуз, який описаний в даному розділі, дивіться в розділі *Налаштування за замовченням – Налаштування взаємозв'язку*. Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами, або часткової не сумісності (наприклад недоступно синхронізувати список контактів, вхідних/вихідних дзвінків і т.п.).

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



меню набору номера натисніть кнопку 

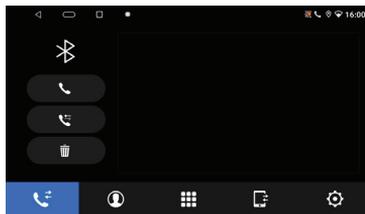
Для переходу до переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку 



Для переходу до блютуз-плеера в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **Музика** . Для використання мобільного телефону в якості джерела сигналу розпочніть відтворення в телефоні. Далі для керування відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл , переходу на попередній файл  та кнопку режиму пауза .

## 11. 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».

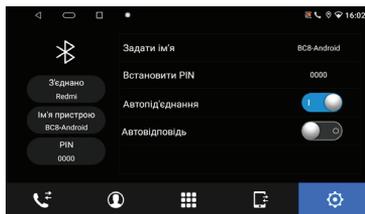


### **Примітка:**

Пароль для блютуз сполучення і назву пристрою дивіться в налаштуванні блютуз (кнопка ).

Для переходу до меню історії дзвінків натисніть кнопку 

Для переходу до меню контактів натисніть кнопку . Для переходу до



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

## 11.1 Загальні налаштування

### 11.1.1 Основні налаштування

**Заборона перегляду** – для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (увімкнення режиму контролю положення стоянкового (ручного) гальма) встановіть режим **I**. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при затягнутому стоянковому (ручному) гальмі (повинен бути підключений дріт **F5 (BRAKE)**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **O**.

**Виявлення фар** – керування підсвічуванням кнопок. В положенні **I** буде вмикатися підсвічування кнопок, при увімкненні габаритних вогнів автомобіля (вечірній режим) (повинен бути підключений дріт **A10 (ILL)**). В положенні **O** кнопки будуть підсвічуватися завжди.

**Звук** – увімкнення **I** / вимкнення **O** озвучки натискання кнопок.

**Дзеркало заднього виду** – увімкнення **I** / вимкнення **O** віддзеркалення зображення камери заднього огляду.

**Паркування без звуку** – увімкнення **O** / вимкнення **I** звуку, при увімкненні задньої передачі.

**Швидкий дотик** – увімкнення **I** / вимкнення **O** меню з «гарячими» кнопками.

**Натисніть на точку, щоб викликати ліву кнопку** – увімкнення **I** / вимкнення **O** лівого розташування меню «гарячих» кнопок.

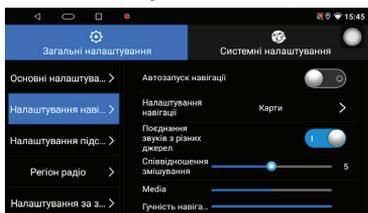
**Відео картинка в картинці** – увімкнення **I** / вимкнення **O** режиму відображення відео в віконному режимі, наприклад для поєднання відео режиму та режиму навігації.

**Вивід джерела відео** – увімкнення **I** / вимкнення **O** відеовиходу (**B17**).

**Car Amplifier** – увімкнення **I** / вимкнення **O** керування підсилювачем (**B1**).

**frontview mirroring** – увімкнення **I** / вимкнення **O** віддзеркалення зображення камери переднього огляду.

### 11.1.2 Налаштування навігації



**Автозапуск навігації** – увімкнення **I** / вимкнення **O** автозапуску додатку вибраного в наступному налаштуванні (Налаштування навігації), при увімкненні пристрою.

**Налаштування навігації** – вибір додатка, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою, за умови увімкнення **I** попереднього 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 **I** дану функцію. Для повного відключення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) вимкніть **O** дану функцію.

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

### 11.1.3 Налаштування підсвічування

Для регулювання яскравості екрана **7** перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.

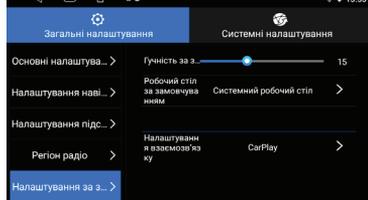
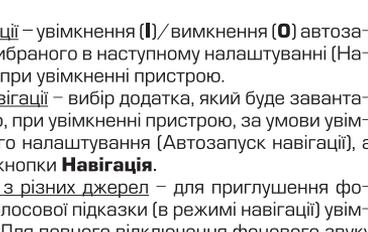
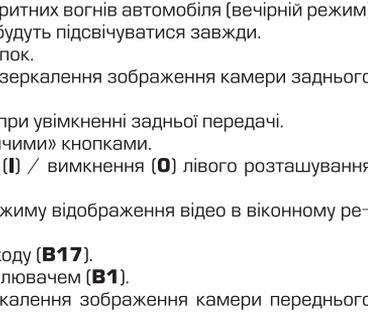
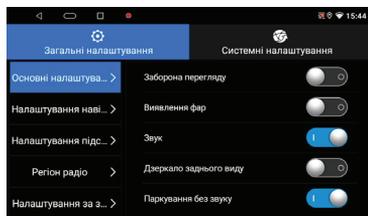
### 11.1.4 Регіон радіо

Для зміни частотного діапазону радіоприймача, а також кроку налаштування радіостанції виберіть необхідний регіон. Для використання пристрою на території України використовуйте налаштування **EUROPE**.

### 11.1.5 Налаштування за замовченням

**Гучність за замовченням** – Для встановлення рівня гучності, при увімкненні пристрою, перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення рівня, або праворуч, для збільшення.

**Робочий стіл за замовчуванням** – В разі встановлення стандартного інтерфейсу (лаунчера) натисніть **Системний робочий стіл** і виберіть даний лаунчер зі списку (якщо в списку відсутній встановлений лаунчер перзавантажте пристрій кнопкою **7** (**RST**)). Якщо вибрати **Нічого** то при натисканні на кнопку  (або **2** ()) пристрій пропонуватиме вибір який використовувати лаунчер, якщо вибрати **Системний робочий стіл** то при натисканні  (або **2** ()) пристрій перейде на головну сторінку системного лаунчера.



**Налаштування взаємозв'язку** – Для вибору типу з'єднання з телефоном через додаток **ZLINK5** виберіть CarPlay (детально дивіться розділ – Дублювання зображення з телефону, додаток CarPlay/Android Auto). Для звичайного підключення по блютузу виберіть **Нічого** (детально дивіться розділ – Блютуз). Після вибору налаштування перезавантажите пристрій натисканням кнопки **6 (RST)**.

**11.1.6 Налаштування триколюру**

Для встановлення необхідного кольору підсвічування кнопок натисніть на необхідний колір. Для циклічної зміни кольору натисніть на зображення веселки.

**11.1.7 Налаштування білого списку**

Для налаштування «білого» списку додатків натисніть кнопку **Додати** 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.

**11.1.8 Desktop Setting**

Дивіться налаштування Робочий стіл за замовчуванням.

**11.2 Системні налаштування**

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

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

**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. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **1617**. 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.

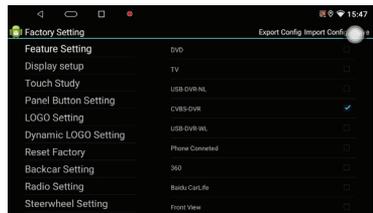
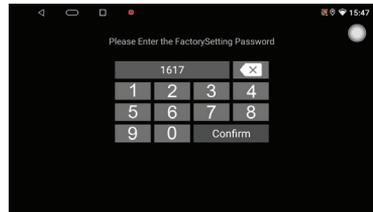
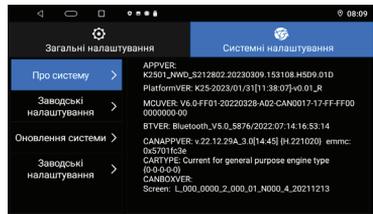
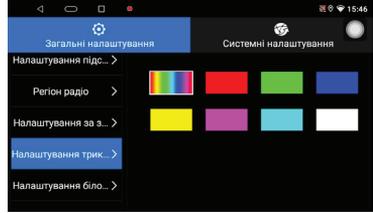
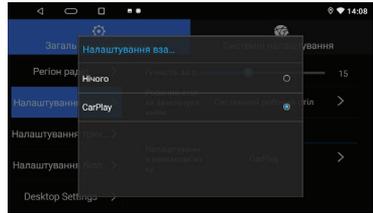
Беручи до уваги, що дане меню не призначене для широкого використання, в Керівництві буде зазначено лише налаштування, які можуть стати в пригоді, в залежності від автомобіля.

**11.2.1 LOGO Setting**

Для зміни логотипу автомобіля, якій з'являється при завантаженні пристрою, створіть в пам'яті пристрою папку **New\_boot\_logo**, скопіюйте туди необхідні логотипи (картинки) та перезавантажите пристрій натисканням кнопки **6 (RST)**. В якості логотипу можна використовувати будь яку картинку в форматі \*.bmp, \*.png або \*.jpg, розміром 1280x720 пікселів.

**Примітка:**

Пристрій налаштовано на швидке завантаження (без вивантаження ОС Android). Тому логотип не відо-



бражається при увімкненні пристрою ключем запалювання (відображається лише після натискання кнопки **6 (RST)** або скидання клеми акумулятора).

## 11.2.2 CAN Type Set



### Примітка:

Для коректного відображення марок та моделей автомобілів змінити мову меню пристрою на англійську.

Для підключення пристрою за допомогою CAN модуля необхідно увімкнути сумісні протоколи. Для цього необхідно в стовпчику **Provider** обрати виробника CAN модуля (виробника зазвичай зазначено на самому CAN модулі), а далі встановити необхідну марку авто (**Band**), модель (**Model**), рік (**Year**), комплектацію (**Version**). Для збереження встановлених налаштувань поверніться на попередній екран натисканням кнопки

**3** (↶) або **4** (◀) і натисніть напис **Save**. Пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями.

Provider	бренд	моделі	Моделійний рік	конфігурація
raise	Volkswagen	Magotan	2007-2011(6Gen)	Вся система
hwird	Skoda	Sagitar	2012-2016(7Gen)	
oudi	Toyota	Lavida	2017-в даний час(8Gen)	
luzhen	Lexus	Lavida Plus		
Baoshijie	Nissan	Volkswagen CC		
simple	Honda	polo		
xinbas	Hyundai	Passat		
cyulong	Kia	Passat суміші		

## 12. Відеореєстратор

Пристрій має режим відеореєстратора з підтримкою 2х камер. Для роботи відеореєстратора необхідно додатково придбати одну чи дві AHD камери або комплект SHUTTLE Multimedia DVR-01.

### ⚠ УВАГА!

Режим відеореєстратора, а саме запис фото та відео зображення, працює лише з цифровими (AHD) камерами. З аналоговими камерами режим запису фото та відео не підтримується, підтримується лише передача зображення на екран **7**, без можливості запису.

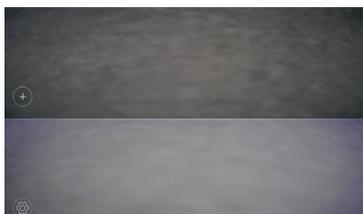
Для доступу до налаштувань зупиніть запис натисканням кнопки **5** і далі натисніть кнопку **6**.

### 12.1 Перегляд

Для переходу між «захищеним» записом, записом з камери переднього виду, з камери заднього виду та фото натискайте на кнопки **1**, **F**, **R** та **2** відповідно.

Для відтворення, переходу на попередній файл, переходу на наступний файл натискайте кнопки **3**, **4** відповідно.

Для вилучення файлу натисніть кнопку **5** навпроти файлу, якій потрібно вилучити.



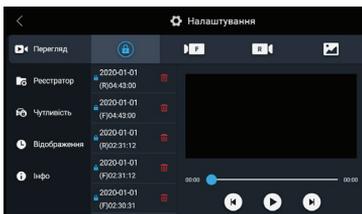
### 12.2 Реєстратор

#### 12.2.1 Вибір носія

Для вибору куди записувати відео та фото файли натисніть кнопку **3**. Рекомендується для запису використовувати окремий зовнішній USB носій (udisk чи udisk3, в залежності до якого порту приєднано накопичувач) і не користуватися вбудованою пам'яттю пристрою. В разі заповнення всієї вбудованої в пристрій пам'яті в роботі пристрою можуть почати виникнення проблем.

#### 12.2.2 Час запису (хв)

Для вибору довжини записуваних відео файлів (1хв, 3хв, 5хв) натисніть кнопку **3**.



#### 12.2.3 Автоматичний початок запису

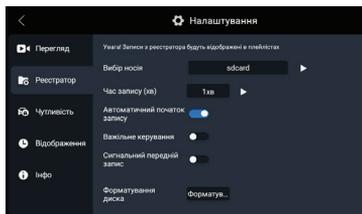
Для автоматичного увімкнення режиму запису, після увімкнення пристрою, переведіть вимикач праворуч.

#### 12.2.4 Важільне керування

Для одночасного керування (запис/зупинка) обома камерами переведіть вимикач праворуч. У вимкненому положенні вимикача камери керуватимуться (запис/зупинка) незалежно одна від іншої.

#### 12.2.5 Сигнальний передній запис

Для роботи лише з однією камерою (підключеною до роз'єму **F-CAM** або **Video-IN2 (B9)**) переведіть вимикач праворуч.



### 12.2.6 Форматування диска

Для форматування (стирання всієї інформації) USB носія або пам'яті пристрою натисніть кнопку **Форматування**. Форматування здійснюється того носія, який вибрано в налаштуванні **Вибір носія**.

### 12.3 Чутливість

#### 12.3.1 Чутливість датчика удару

Дане налаштування дозволяє захистити відеозапис від перезапису. В разі удару автомобіля поточний запис з реєстратора стане захищеним від перезапису. Для налаштування чутливості датчика удару натисніть кнопку ► та встановіть необхідне налаштування.

#### ⚠ УВАГА!

Даний режим потрібно коректно налаштувати. В випадку високої чутливості наїзд на ухаби буде викликати захист записуемого файлу. В результаті на носії не лишиться місця для перезаписуемих файлів.

#### 12.3.2 Режим парковки

Даний режим вмикає запис одного (чи 2х, в разі використання 2х камер) захищеного від перезапису відео файлу, при вимкненому пристрої, в разі спрацювання датчика удару. Такий запис може стати в нагоді при пошуку автомобіля, який пошкодив ваше авто під час паркування.

### 12.4 Відображення

#### 12.4.1 Час вмикання пристрою

Для увімкнення зображення з камери переднього виду, після увімкнення пристрою, натисніть кнопку ► і встановіть час на який буде вмикатися зображення.

#### 12.4.2 Час вмикання передньої камери після руху назад

Для увімкнення зображення з камери переднього виду, після вимкнення задньої передачі, натисніть кнопку ► і встановіть час на який буде вмикатися зображення.

#### 12.4.3 Попередження переднього радара

В поточній версії пристрою дана функція не використовується.

#### 12.4.4 Поворот на 360°

В поточній версії пристрою дана функція не використовується.

#### 12.4.5 Тип камери

Для налаштування типу камери натисніть кнопку ►.

Для налаштування відеовиходу **CVBS-IN-1** (або **VIDEO-IN1**) натисніть кнопку ► навпроти іконки 📺.

Для налаштування відеовиходу **CAMERA** натисніть кнопку ► навпроти іконки 📺.

Для налаштування відеовиходу **F-CAM** (або **VIDEO-IN2**) натисніть кнопку ► навпроти іконки 📺.

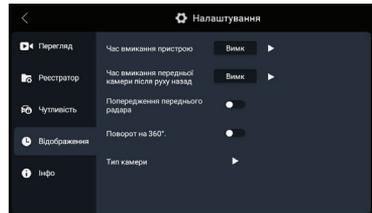
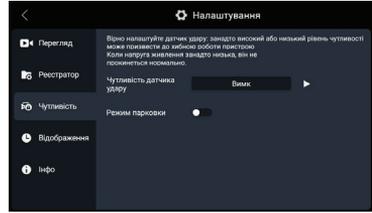
Налаштування навпроти іконки 📺 не використовується поточною версією пристрою.

#### ⚠ УВАГА!

Режим відеореєстратора, а саме запис фото та відео зображення, працює лише з цифровими камерами. Отже якщо ви будете використовувати аналогові камерами (CVBS налаштування), на відеовиході **CAMERA** та **F-CAM** (або **VIDEO-IN2**), режим запису фото та відео не відбуватиметься, буде підтримуватись лише передача зображення на екран 7, без можливості запису.

## 13. Кнопки керування на кермі

В разі підключення пристрою за допомогою сумісного CAN модуля пристрій не потребує програмування кнопок керма. В разі підключення без використання CAN модуля, для автомобілів з резистивним керуванням, можна здійснити програмування кнопок керма за допомогою можливостей пристрою. Для цього натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Кнопки керма**. Натисніть кнопку **Почати**, а потім кнопку на 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**.



## дублювання екрану телефону

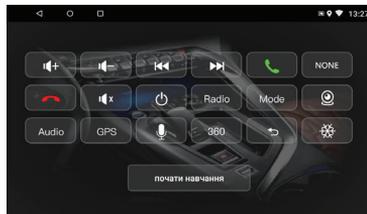
Для зміни чутливості режиму програмування натисніть кнопку , а потім натисніть напис **Steerwheel voltage tolerance value (mv)** і виберіть необхідне значення.

 **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 керування кнопками на кермі. 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.

 **УВАГА!**

Якщо автомобіль має цифрове керування кнопками на кермі, то для підключення кнопок необхідно підключити пристрій через додатковий CAN модуль. В цьому випадку перепризначення / програмування кнопок відбувається в іншому меню програмування кнопок. Для переходу в меню програмування кнопок на кермі, які керуються через CAN шину, перейдіть в меню додатків і налаштувань та натисніть кнопку **АВТО**. Далі (в закладці **Моя машина**) натисніть надпис **Оригінальний автомобіль**, а потім натисніть кнопку **Контроль договору**.



### 14. Дублювання зображення з телефону, додаток CarPlay/Android Auto

Для передачі зображення з екрану телефону на екран пристрою **7** натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **ZLINK5** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою **7**. Можливі наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану по USB дроту або по WIFI, підключення через додаток **CarPlay** (для телефонів на iOS) та підключення через додаток Android Auto (для телефонів на Android).

 **Примітка:**

Для увімкнення кнопки **ZLINK5** дивіться розділ **Налаштування за замовченням – Налаштування взаємозв'язку**. Беручи до уваги що дане з'єднання потребує особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру роботи даної функції і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. В першу чергу це стосується телефонів на ОС Android.

#### 14.1 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto

Для підключення через дзеркальне відображення або через додаток **CarPlay/Android Auto** натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для перемикавання на підключення через USB кабель або по WIFI натисніть кнопку **Wired Mirroring** або **Wireless Mirroring** відповідно.

Для налаштування функцій **ZLINK** натисніть кнопку .

##### 14.1.1 Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Встановіть в телефон додаток **Zplus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрану пристрою **7**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.



 **Примітка:**

В деяких випадках в телефоні необхідно увімкнути режим USB налагодження та вимкнути протоколи безпеки USB налагодження. Більш детально як це робиться в конкретно взятій моделі телефону шукайте в мережі інтернет.

##### 14.1.2 Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring)

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Натисніть кнопку **Android** та встановіть в телефон додаток **Zplus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрану пристрою **9**. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Запустіть в телефоні додаток **Zplus**

і виберіть **Wireless connection**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.

Для підключення телефону на iOS натисніть кнопку **iPhone**. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Відкрийте в телефоні шторку з налаштуваннями та натисніть кнопку **Screen Mirroring/Z-Mirror**.

#### 14.1.3 CarPlay/Android Auto

Увімкніть підключення через додаток **CarPlay/Android Auto** (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Для підключення телефону на iOS підключіть телефон до пристрою по блютуз. Увімкніть в телефоні **WLAN Use CarPlay**.



#### Примітка:

*CarPlay підтримується не всіма моделями iPhone. Більш детальну інформацію про додаток CarPlay, а також телефони, які підтримують дану функцію шукайте в інструкції на телефон.*

Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Натисніть в телефоні кнопку встановлення додатку Android Auto, а потім запустіть його. На всі запитання надайте згоду. Якщо з'єднання не встановилось від'єднайте та підключіть заново USB кабель.

#### ⚠ УВАГА!

*Якщо при встановленні додатку Android Auto з'являться повідомлення, що до даток Android Auto не призначений для використання на території на території України встановіть Android Auto зі стороннього ресурсу (наприклад спробуйте знайти в мережі інтернет через веб браузер). З'єднання через додаток Android Auto використовує багато ресурсів телефону, тому дане з'єднання може пригальмовувати роботу телефону та іноді потребує оновити під'єднання USB кабелю.*



## 15. 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).

## 16. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві, а так само в додатковому 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.

## 17. 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 чи 10.1 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 Тігр комп'ютера та іншу), а також використовувати кнопки керма за призначенням.

### 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.

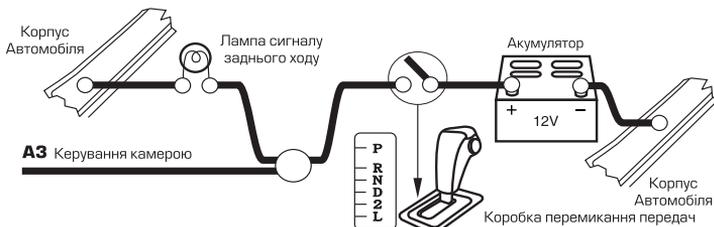
Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля в пристрої потрібно активувати необхідні протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки, моделі та комплектації автомобіля)). Для цього зайдіть в інженерні налаштування пристрою (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, марку і комплектацію автомобіля **4, 5, 6**. 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.

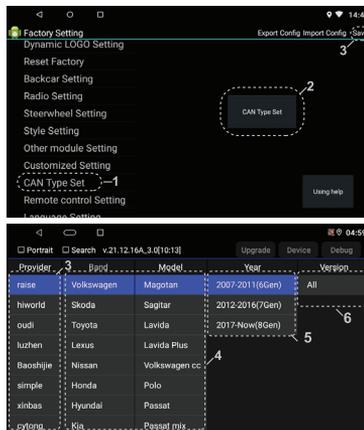
## Примітка:

Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інші протоколи CAN модуля. Також можна спробувати оновити CAN протоколи. Для цього під'єднайте пристрій до мережі інтернет, зайдіть в налаштування **CAN Type Set** і натисніть кнопку **Upgrade**. Далі натисніть кнопку **Check** та дочекайтесь завантаження.

### Підключення дроту керування камерою АЗ (BACK)

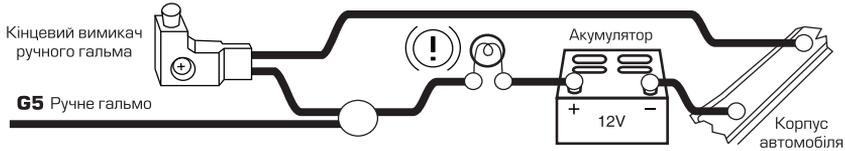


Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрот **АЗ (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.



**Примітка:**

Налаштування типу камери дивіться в розділі – 12.4.5 Тип камери.

**Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма G5 (BRAKE)**

Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дрiт **G5 (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 затягнуто стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі Налаштування).

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

В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**), а також підключення по CAN протоколу. 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). Для підключення по CAN протоколу необхідно придбати сумісний за автомобілем CAN модуль.

**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 проблеми змініть чутливість програмування кнопок (дивіться розділ Кнопки керування на кермі). Беручи до уваги постійної модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

**18. Схема підключення****Роз'єм А**

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

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

**A4** – дрiт 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 дрiт до «+» клеми акумуляторної батареї.

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

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

**A12** – дрiт керування автоматичною або активною антеною (**ANT CONT**). Підключіть цей дрiт до дроту ке-



## схема підключення

рування 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**).

**B3** – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**AUX L IN**).

**B4 – B8, B15** – не використовується.

**B9** – композитний RCA відеовихід для камери переднього виду (відеореєстратора) (**F-CAM** або **VIDEO-IN2**).

**B10, 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 (**CVBS-IN-1** або **VIDEO-IN1**).

**B20** – вхід на зовнішній мікрофон\* (\* – опція).

Роз'єм С – не використовується.

Роз'єм D – використовується для підключення CAN модуля.

Роз'єми E, F – **USB** порт.

### Роз'єм G

**G1 – G4, FG7** – не використовується.

**G5** – ручник «маса» (**BRAKE**).

**G6** – блютуз антена.

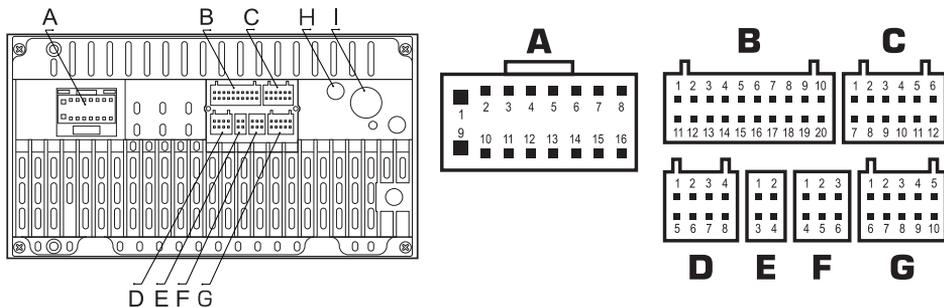
**G8** – композитний RCA відеовихід для камери заднього виду (відеореєстратора) (**CAMERA**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**G9** – корпус.

**G10** – WIFI антена.

Роз'єм H – Радіо антена.

Роз'єм I – GPS антена.



### ⚠ УВАГА!

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

