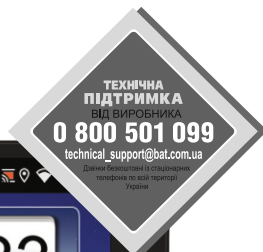


SHUTLE

SDUA-1080



Автомобільний MP5 ресивер

Керівництво з монтажу та експлуатації

OS	CPU	MEM	GPS	DVR	USB	WF	BT	IPS	IO	FIX	MPS	DSP	EQW	TUN	RDS	LOC	ST
ANDROID	QUAD CORE	2GB/32GB	READY	MODE	READY	READY	READY	TOUCH SCR.	INCH SCR.	1024x600	ENCODING	SOUND PROCESSOR	4 x 50W	FM/AM	RDS-EON	LOC/OX SEL	ST/MO SEL
VOL BAL	LD	EQ	ID3	UI	OSD	ILL	DM	RCA	SUB	RCA	AV	CAN	ENC	CAN	TIM	ISO	
MUTE	BAL/FAD SET	LOUD MODE	PRESET EQ	ID3 TAG	STYLE	MULTI	MULTICOLOR	CONTROL	AUDIO OUT	CROSSOVER	VIDEO OUT	RCA IN	CAMERA	LEARNING	COMPATIBILITY	CLOCK	CONNECTOR

Зміст

1. Загальні відомості	4
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
2. Запобіжні заходи	5
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	5
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм	5
3. Сумісні формати	6
4. Основні операції	7
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
5. Радіоприймач	8
6. Аудіо програвач	8
7. Відео програвач	9
8. Еквалайзер, DSP процесор	9
9. USB порти	10
10. Блютуз	10
11. Налаштування	11
11.1 Загальні налаштування	11
11.1.1 Основні налаштування	11
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 трикопору.....	12
11.1.7 Налаштування білого списку.....	12
11.1.8 Desktop Setting	12
11.2 Системні налаштування	12
11.2.1 LOGO Setting.....	13
11.2.2 CAN Type Set.....	13
12. Відеореєстратор	13
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.....	14
12.3 Чутливість.....	14
12.3.1 Чутливість датчика удару.....	14
12.3.2 Режим парковки.....	14
12.4 Відображення.....	14
12.4.1 Час вмикання пристрою.....	14
12.4.2 Час вмикання передньої камери після руху назад.....	14
12.4.3 Попередження переднього радара.....	15
12.4.4 Поворот на 360°.....	15
12.4.5 Тип камери.....	15
13. Кнопки керування на кермі	15
14. Дублювання зображення з телефону, CarPlay/Android Auto.....	15
14.1 Дублювання екрану підключення через додаток CarPlay/Android Auto	15
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.....	16
15. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	16
16. Гарантія постачальника	17
17. Монтаж та підключення пристрою.....	17
18. Схема підключення	18



1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації авто-мобільного 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 електроустаткування автомобілів. Самостійне розтин пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження і порушення порядку експлуатації можуть привести до несправностей 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-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 (1024 x 600) з діагоналлю 258 мм (10,1")
- Операційна система: Android 10
- Оперативна пам'ять 2Гб
- Вбудована пам'ять 32Гб
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль
- 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 порта
- Режим відеореєстратора з підтримкою 2х камер
- 6 встановлених характеристик еквалайзера
- Звуковий процесор DSP
- 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
- Вхід для камери переднього виду, RCA
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO



1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	10,1 дюйми (16:9)
Розподільча здатність екрану.....	1024 x 600 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 (Г x Ш x В).....	250:241 x 146 x 60 мм
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-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



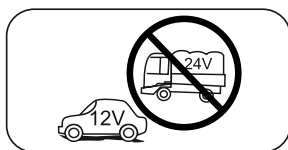
⚠ УВАГА!

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 загоряння, 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 призвести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр.

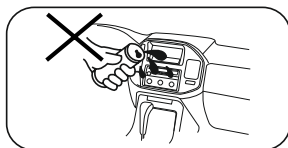
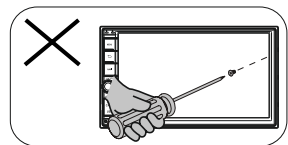
При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

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°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 чищення 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 перемикавання передач.



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 пригальмовування через обмеження швидкості зачитування 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 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.



4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



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

4.1 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.

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 переходу до режиму відеореєстратора натисніть кнопку **4**.

Для переходу до поточного режиму натисніть кнопку **5**.

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 потрібне 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 мап 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 .

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 .

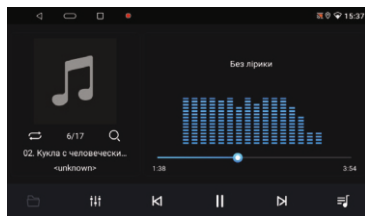
Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

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 пристрою, 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 **II**.

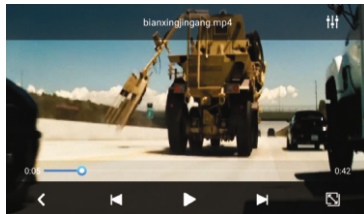
Для зміни формату зображення натискайте кнопку **⌂**.

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

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

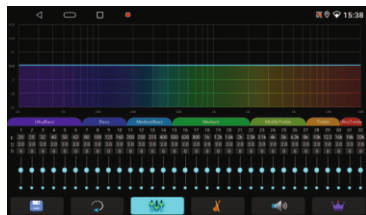
Для відображення **Плейлиста** натисніть кнопку **◀**. Для зміни відображення відео файлів (поспідовно / по папках) натискайте кнопку **⌂**.

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



8. Еквалайзер, DSP процесор

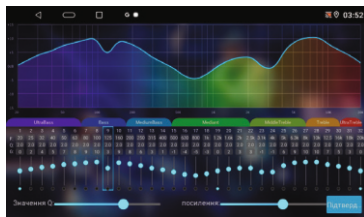
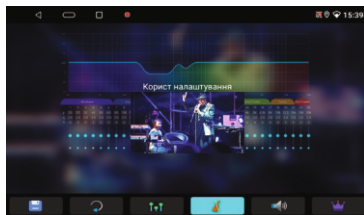
Для перемикання встановлених режимів еквалайзера натисніть кнопку **⚙**, а потім натисніть на екран **7** і потягніть праворуч або ліворуч. Перемикання здійснюються в послідовності: **Рок** ➔ **Класика** ➔ **Джаз** ➔ **Поп** ➔ **Рок** ➔ **Стандарт** ➔ **Корист налаштування**. Для налаштування власного режиму еквалайзера (**Корист налаштування**) натисніть кнопку **↑↑**, а потім перемістіть повзунку налаштувань вгору або вниз для збільшення або зменшення рівня сигналу на частоті, позначений навпроти літери **F**. Також налаштування можна здійснити безпосередньо на графіку налаштувань (достатньо провести пальцем по графіку). Для більш тонкого налаштування натисніть на необхідний регулятор, а потім налаштуйте добротність **Q** та коефіцієнт посилення **G** пересуванням регуляторів ліворуч від надписів **Значення Q** та **посилення** відповідно. Після здійснення налаштування натисніть кнопку **Підтвердження**, для збереження встановленого налаштування. Для збереження встановленого режиму еквалайзера натисніть кнопку **⌂**, та введіть назву (підтримуються назви англійською, або цифрами).




Примітка:


Добротність (**Q**) визначає ширину частотної смуги на якій здійснюється корегування рівня сигналу (**G**). Чим більше значення **Q** тим вузьча частотна смуга корегується. Іншими словами при максимальному значенні **Q** відбувається основне 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. Мета налаштування еквалайзера це досягти найбільш рівного графіку. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквалайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад – відхилення на частоті 125 Гц. Натисніть на регулятор з надписом 125, навпроти літери **F** (повзунок номер 9), та потягніть регулятор навпроти надпису **посилення** праворуч для компенсації спаду або ліворуч для компенсації горба. Здійсніть повторний вимір. Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку. Таким чином відкоригуйте всі відхилення. Звісно, що таке налаштування не є професійним, але на користувацькому рівні цього буде достатньо. Якщо таке налаштування не задовольняє



ваші потреби зробить корегування на слух, як вам подобається.

Для скидання налаштування натисніть кнопку .

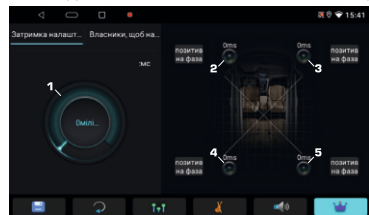
Для увімкнення свого, збереженого раніше (**Корист налаштування**), налаштування еквалайзера натисніть кнопку .

Для переходу до налаштування балансу, фейдери та затримки звуку натисніть кнопку .

Для регулювання **балансу** (ліворуч/праворуч) і **фейдери** (перед/зад) натисніть на закладку **Власники, щоб на...** та натискайте кнопки **Ліворуч, Праворуч, Вперед, Назад** відповідно.

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

Для налаштування затримок звуку натисніть на закладку **Затримка налашт...** Далі натисніть на зображення динаміка **2, 3, 4** або **5**, який необхідно відкоригувати, на поверніть регулятор **1** в необхідне положення.



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 доставався слухача разом зі звуком з найближчого динаміка). Отже для коректного налаштування часових затримок потрібно дотриматися наступної послідовності:

1. Встановіть місце розташування слухача, для якого буде здійснюватися налаштування, а саме положення голови слухача.
2. Заміряйте відстані від голови слухача (п. 1) до динаміків.
3. Знайдіть динамік з найбільшою відстанню. Цей динамік повинен мати нульову затримку. Решта затримок буде здійснюватися відносно даного динаміка.
4. Встановіть затримки користуючись формулою: відстань до найвіддаленішого динаміка в сантиметрах (п. 3) мінус відстань до динаміка, на який потрібно встановити корегування і далі помножте на 0,029.

Для довершення налаштування іноді корисно здійснити перевертання фази на 180 градусів на окремо взятих динаміках. Для цього натисніть кнопку **позитивна фаза** навпроти зображення динаміка, який потребує корегування.

9. USB порти

USB накопичувач монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту (роз'єм **Е** та **Ф**). 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:

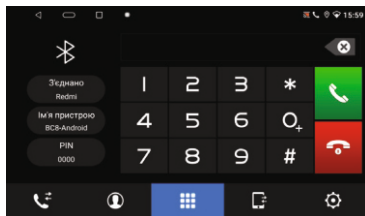
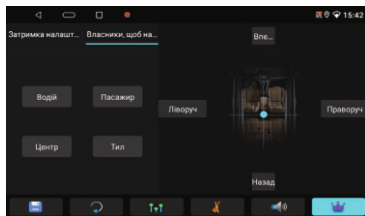
Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами, або часткової не сумісності (наприклад недоступно синхронізувати список контактів, вхідних/вихідних дзвінків і т.п.).

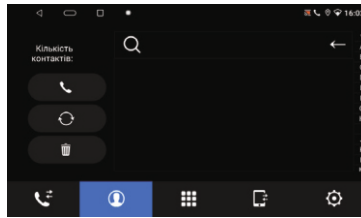
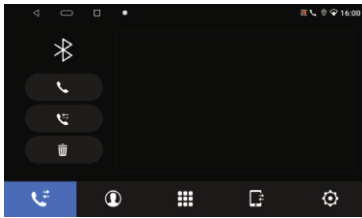
Для з'єднання пристрою по блютуз запустіть в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановіть з'єднання з пристроєм.



Примітка:

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





Для переходу до меню історії дзвінків натисніть кнопку

Для переходу до меню контактів натисніть кнопку

Для переходу до меню набору номера натисніть кнопку

Для переходу до

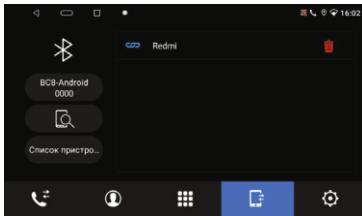
переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку

Для переходу до блютуз налаштувань натисніть кнопку

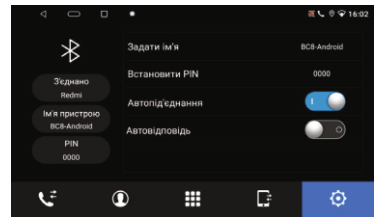
Для переходу до блютуз-плеєра в меню додатків та налашту-

вань натисніть кнопку **Музика ВТ**.

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 паузи ().



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 інструкції з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

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 дрот **F5 (BRAKE)**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **0**.

Виявлення фар – керування підсвічуванням кнопок. В положенні **I** буде вмикатися підсвічування кнопок, при увімкненні габаритних вогнів автомобіля (вечірній режим) (повинен бути підключений дрот **A10 (ILL)**). В положенні **0** кнопки будуть підсвічуватися завжди.

Звук – увімкнення **I** / вимкнення **0** озвучки натискання кнопок.

Дзеркало заднього виду – увімкнення **I** / вимкнення **0** віддзеркалення зображення камери заднього огляду.

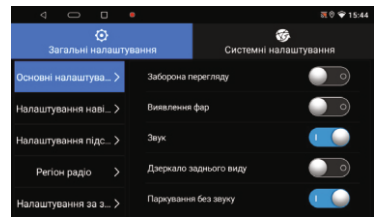
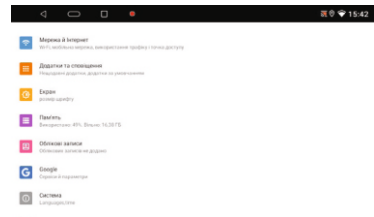
Паркування без звуку – увімкнення **0** / вимкнення **I** звуку, при увімкненні задньої передачі.

Швидкий дотик – увімкнення **I** / вимкнення **0** меню з «гарячими» кнопками.

Натисніть на точку, щоб викликати ліву кнопку – увімкнення **I** / вимкнення **0** лівого розташування меню «гарячих» кнопок.

Відео картинка в картинці – увімкнення **I** / вимкнення **0** режиму відображення відео в віконному режимі, наприклад для поєднання відео режиму та режиму навігації.

Вивід джерела відео – увімкнення **I** / вимкнення **0** відеовиходу (**B17**).



11.1.2 Налаштування навігації

Автозапуск навігації – увімкнення (I) / вимкнення (O) автозавантаження 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.

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.

11.1.3 Налаштування підсвічування

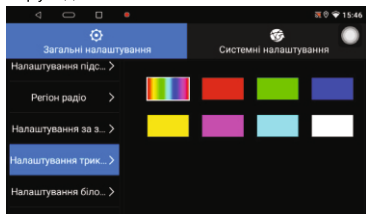
Для регулювання яскравості екрана 7 перетягніть бігунок — ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.

11.1.4 Регіон радіо

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

11.1.5 Налаштування за замовченням

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



11.1.6 Налаштування триколю

Для встановлення необхідного кольору підсвічування кнопки 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

ти багато додатків, тому що це на пряму впливає на швидкодію пристрою.

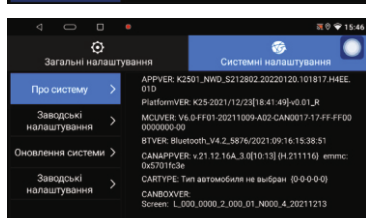
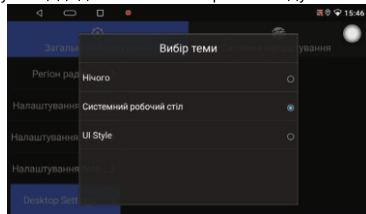
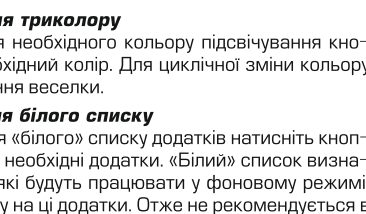
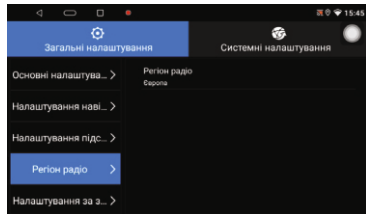
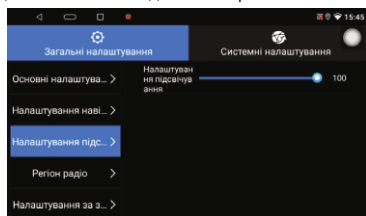
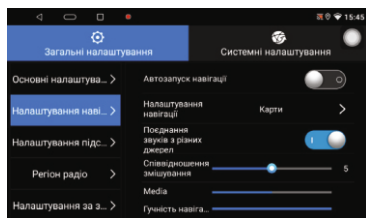
11.1.8 Desktop Setting

Для вибору режиму меню встановіть один з запропонованих варіантів. При виборі **Нічого**, пристрій буде видавати запит як використовувати меню, при виборі **Системний робочий стіл** буде використовуватися меню, яке встановлене в інженерних налаштуваннях, при виборі **UI Style** буде використовуватися меню, яке встановлене в налаштуваннях **UI Style**. В режимі **Системний робочий стіл**, на відміну **UI Style**, доступне налаштування шпалер.

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, 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.

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, який з'являється при завантаженні пристрою, виберіть необхідний логотип.



Примітка:

Пристрій налаштовано на швидке завантаження (без вивантаження ОС Android). Тому логотип не відображається при увімкненні пристрою (відображається лише після натискання кнопки Reset).

11.2.2 CAN Type Set



Примітка:

Для коректного відображення марок та моделей автомобілів змініть 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 ⏪ і натисніть напис **Save**. Пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями.

12. Відеореєстратор

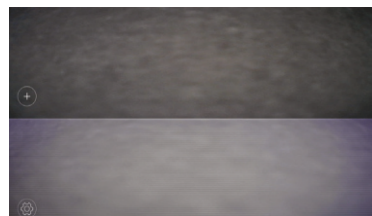
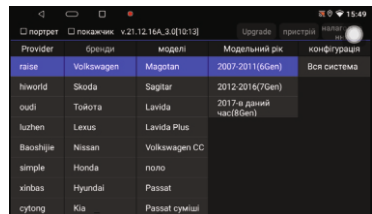
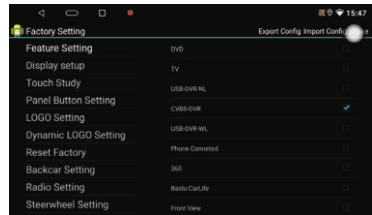
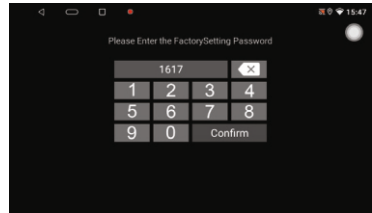
Пристрій має режим відеореєстратора з підтримкою 2х камер. Для роботи відеореєстратора необхідно додатково придбати 1, або 2 камери.



УВАГА!

Режим відеореєстратора, а саме запис фото та відео зображення, працює лише з цифровими камерами. З аналоговими камерами (CCD або CMOS) 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 ⏻ і далі натисніть кнопку ⚙.



12.1 Перегляд

Для переходу між «захищеним» записом, записом з камери переднього виду, з камери заднього виду та фото натискайте на кнопки **(A)**, **(F)**, **(R)** та **(M)** відповідно.

Для відтворення, переходу на попередній файл, переходу на наступний файл натискайте кнопки **▶**, **◀**, **▶** відповідно.

Для вилучення файлу натисніть кнопку **(X)** навпроти файлу, якій потрібно вилучити.

12.2 Реєстратор

12.2.1 Вибір носія

Для вибору куди записувати відео та фото файли натисніть кнопку **▶**. 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 почнуть виникати проблеми.

12.2.2 Час запису (хв)

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

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 вимкнутому положенні вимикача камери керуватимуться (запис/зупинка) не залежно одна від іншої.

12.2.5 Сигнальний передній запис

Для роботи лише з однією камерою (підключеною до роз'єму 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 перезаписуємих файлів.

12.3.2 Режим парковки

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

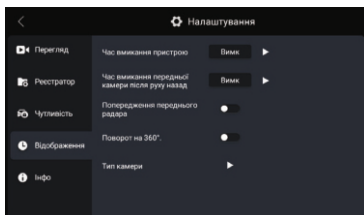
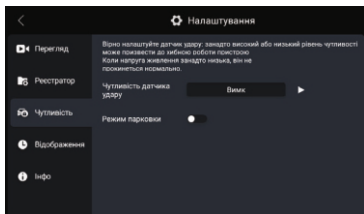
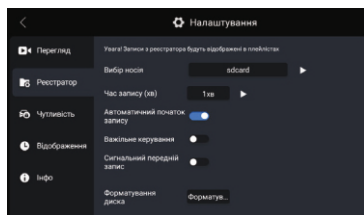
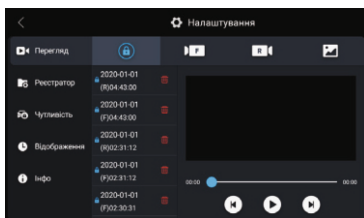
12.4 Відображення

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 радару

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 **VIDEO IN1** натисніть кнопку > навпроти іконки 📺.

Для налаштування відеовиходу **CAMERA** натисніть кнопку > навпроти іконки 📷.

Для налаштування відеовиходу **VIDEO IN2** натисніть кнопку > навпроти іконки 📺.


Налаштування навпроти іконки  не використовується в поточній версії 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 відеовиходах **CAMERA** та **VIDEO IN2**, режим запису фото та відео не відбуватиметься, буде підтримуватиметься 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**.

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.



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

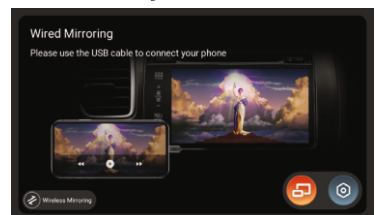
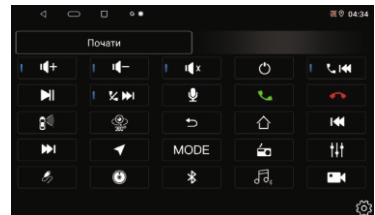
Для передачі зображення з екрану телефону на екран пристрою **7** натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **ZLINK5** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою **7**. Можливі наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану по USB дроту або по WIFI, підключення через додаток **CarPlay**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

🚦 Примітка:

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 екрана 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 екрана 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!

Додаток Android Auto не призначений для використання на території на території України. Отже при намаганні встановити в телефон додаток Android Auto буде видаватися повідомлення про те, що даний додаток не призначено для використання в Україні. Додаток Android Auto можна встановити зі стороннього ресурсу (наприклад знайти в мережі інтернет) але коректну роботу в цьому випадку не гарантовано. 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 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.

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 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:

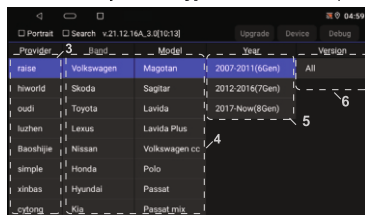
CAN модуль, в залежності від автомобіля, а також виробника CAN модуля, дозволяє виводити на екран пристрою додаткову інформацію (наприклад відображення відкриття дверей/багажника, показники Тіпр комп'ютера та іншу), а також використовувати кнопки керма за призначенням.

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 комплектацию автомобіля **4, 5, 6**. Верніться на попередній екран натисканням кнопки **3** (↶) і збережіть вибране налаштування натисканням кнопки **Save**.

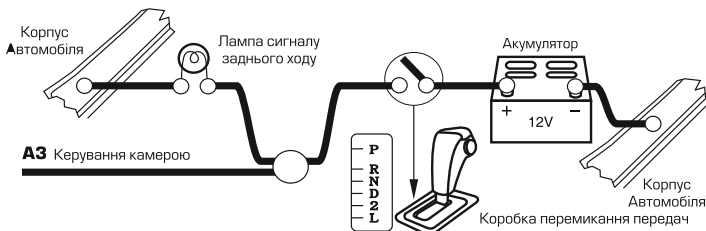
Після увімкнення протоколів CAN модуля натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Інформація** для відображення даних, які доступні для даного CAN модуля. Для налаштування цих даних натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **моя машина**, та здійсніть необхідні налаштування.



Примітка:

Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інший протокол CAN модуля. Для коректного відображення марок та моделей автомобілів змініть мову меню пристрою на англійську.

Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)



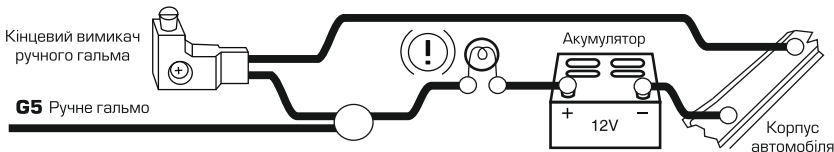
Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіль автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дріт **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.



Примітка:

Налаштування типу камери дивіться в розділі – 12.4.5 Тип камери.

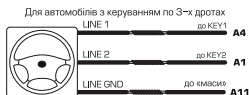
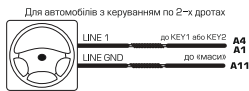
Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма G5 (BRAKE)



Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дріт **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 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)

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 дріт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус). Для 3-х дротового варіанта керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дріт **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дріт **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 постійній 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 A

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

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

**УВАГА!**

Забороняється підключати дріт **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 викликатиме 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 – B8, B15 – не використовується.

B9 – композитний RCA відеовихід для камери переднього виду (відеореєстратора) (**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 (**VIDEO-IN1**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

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.

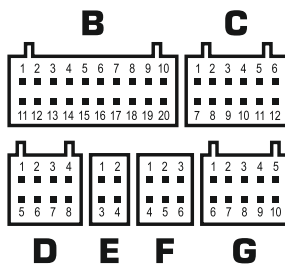
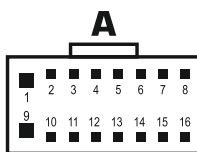
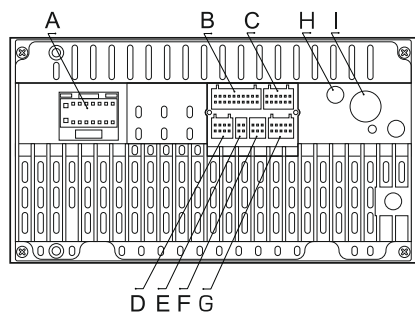
G9 – корпус.

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 радіостанцій), поміняйте місцями підключення червоного (**A2**) і жовтого (**A9**) дотів живлення.

