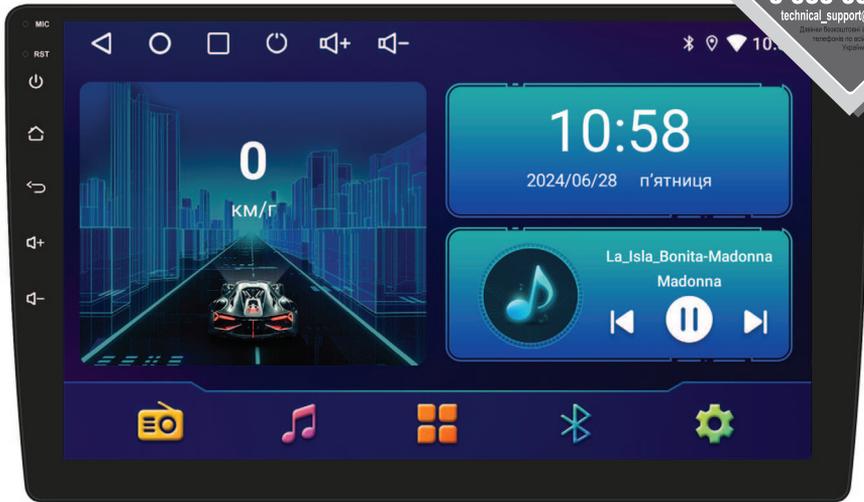


phantom[®]

FP-9060/1060

ТЕХНІЧНА
ПІДТРИМКА
ВІД ВИРОБНИКА
0 800 501 099
technical_support@bat.com.ua
Даний номер є платіжним номером по всіх терміналах України



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 RAM ROM GPS USB MP BT IP2 S. A. FM XFS 50W TUN RDS LOC VOL BAL
ANDROID QUAD CORE DDR3 2GB FLASH 32GB READY READY READY READY TOUCH SCR. INCH SCR. 1024x600 ENCODING 4 x 50W FM TUNER RDS-EON LOC/DX SEL MUTE BAL/FAD SET
LO EQ TDS OSD PLL DIM RCA SUB RCA AV HD CAN POS AND CAN TIM US PAN
LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL AUDIO OUT CONTROL VIDEO OUT RCA IN CAMERA LEARNING CARPLAY ANDROID AUTO COMPATILITY CLOCK CONNECTOR FIXING

Зміст

1. Загальні відомості	3
1.1 Основні функції пристрою	3
1.2 Загальні характеристики	3
1.3 FM – тюнер	3
1.4 Комплектація	3
2. Основні операції	4
2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	4
2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою	4
2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)	4
2.4 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень	4
2.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань	5
2.6 Додаток Плеймаркет (Google Play).....	5
3. Радіоприймач	5
4. Аудіо програвач	6
5. Відео програвач	6
6. Еквалайзер	7
7. USB порт	7
8. Блютуз.....	7
9. Zlink – дублювання телефону / CarPlay/Android Auto	8
9.1 Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto	9
9.1.1 Дублювання екрану телефону по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів	9
9.1.2 Бездротове дублювання екрану телефону по WIFI (Wireless Mirroring).....	9
9.1.3 Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto	9
10. Налаштування	10
10.1 Загальні налаштування	10
10.2 Налаштування дисплею.....	12
10.3 Налаштування звуку	12
10.4 Заводські налаштування (Інженерне меню)	12
10.5 Про пристрій.....	13
11. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	13
12. Гарантія постачальника	13
13. Монтаж та підключення пристрою.....	13
14. Схема підключення	15



1. Загальні відомості

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

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

УВАГА!

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

1.1 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS-екран (1024 x 600) з діагоналлю 9" (FP-9060) та 10,1" (FP-1060)
- Операційна система: Android 9* (* – версія може змінитись на вищу, в разі випуску оновленого ПЗ)
- Пам'ять оперативна/ постійна: 2Гб/32 Гб
- Вбудовані модулі: GPS, Bluetooth з виносним мікрофоном* (* – опція), WIFI
- 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 та іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу і банком пам'яті на 54 FM радіостанцій
- Інтерфейс з двома USB портами
- 10 попередньо встановлених характеристик еквалайзера
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режими: приглушення звуку, авто програмування, прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Вихід на зовнішній мікрофон, MiniJack 3.5мм* (* – опція)
- Відеовихід RCA, лінійний стереовихід RCA, лінійний вихід на сабвуфер RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід RCA
- RCA входи для камер заднього та переднього* виду з підтримкою AHD камер та автоналаштуванням типу, роздільної затності, кодуванням зображення камери (* – опція)
- Підтримка з'єднання з телефоном через додаток CarPlay/Android Auto/Mirroring
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO

1.2 Загальні характеристики

Розмір екрану.....9 дюймів (FP-9060) або 10,1 дюйми (FP-1060)
 Розподільча здатність екрану..... 1024 x 600 пікселів
 Вимоги до джерела живлення..... 14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
 Максимальна вихідна потужність / Максимальна напруга на лінійних виходах ..4 x 50 Вт / 2В (10 кОм)
 Опір навантаження / Розміри (ШxВxГ).... 4 – 8 Ом / 230:220 x 130 x 60 мм/250:241 x 146 x 60 мм

1.3 FM – тюнер

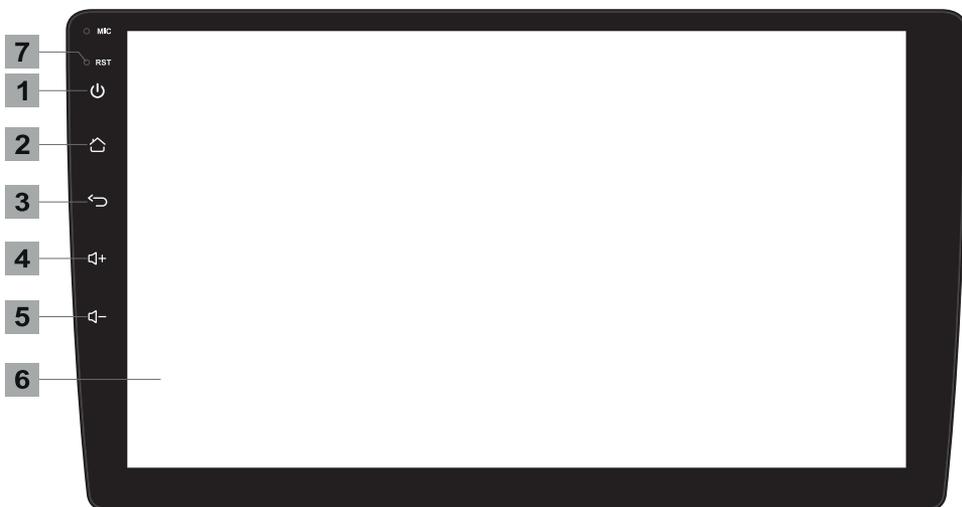
Діапазон налаштування / Проміжна частота87,5 – 108 МГц / 10,7 МГц
 Крок налаштування / Гранична чутливість..... 50 кГц / 12 дБ
 Відношення сигнал/шум..... 75 дБ
 Поділ стереоканалів / Частотна характеристика..... 30 дБ (1 кГц) / 20 – 20 000 Гц

1.4 Комплектація

1. Пристрій FANTOM FP-9060/1060..... 1 шт.
 2. GPS антена..... 1 шт.
 3. набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів 1 компл.
 4. Зовнішній мікрофон* (* – опція)..... 1 шт.
 5. набір кріплення* (* – опція)..... 1 компл.
 6. Керівництво 1 шт.
 7. Гарантійний талон 1 шт.
 8. Індивідуальна споживча тара 1 шт.



2. Основні операції



- | | |
|--|--|
| 1 Кнопка ⏻ (Увімкнення (вимкнення) / Вимкнення звуку) | 4 5 Кнопки 🔊- та 🔊+ (Регулювання гучності) |
| 2 Кнопка 🏠 (Виклик робочого столу) | 6 Сенсорний IPS екран |
| 3 Кнопка ↶ – (Повернення на попередній екран) | 7 Кнопка RST (Апаратне скидання Reset) |

2.1 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 **7 (RST)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою

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

2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для збільшення гучності натискайте кнопку **5 (🔊+)**, для зменшення гучності натискайте кнопку **4 (🔊-)**. Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **1 (⏻)**. Повторне, короткочасне натискання даної кнопки відновить попередній рівень гучності.

2.4 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

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

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

Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку **☐**.

Для вимкнення екрану **6** натисніть кнопку **⏻**.

Для зміни гучності використовуйте кнопки **🔊-** та **🔊+** (або **4 (🔊-)** та **5 (🔊+)**).

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



2.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку **2** (🏠) або **0**.



Для запуску **Радіо** натисніть кнопку **0**.

Для запуску **Аудіо** програвача натисніть кнопку **0** або **0**. В залежності від поточного режиму пристрою кнопка **0** міняється на Радіо, Bluetooth та інші. Для переходу на попередню/наступну пісню натискайте кнопки **◀** та **▶** відповідно. Для увімкнення/вимкнення паузи натискайте кнопку **⏸**.

Для запуску **Bluetooth** програвача натисніть кнопку **0**.

Для переходу до **меню додатків та налаштувань** натисніть кнопку **0** або потягніть екран **6** ліворуч.

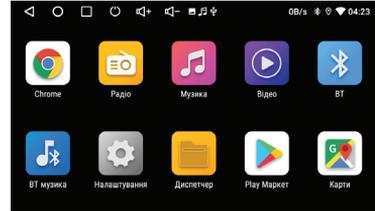
Для переходу до

меню **налаштувань** натисніть кнопку **0**.

Для переходу до меню налаштувань **дати та часу** натисніть на віджет з зображенням дати та часу.

Для **запуску застосунку** запрограмованому в меню Загальні налаштування – Задати пов'язану програму навігації, натисніть на віджет відображення руху автомобіля.

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



2.6 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 map і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

3. Радіоприймач

Для **перемикання** запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натискайте кнопки-пресети **P1–P18**. Для переходу до кнопок **P7–P18** натисніть на набудь яку кнопку **P1–P6** і потягніть ліворуч. Для **збереження** станції у пам'ять пристрою натисніть і утримайте 2 секунди необхідну кнопку-пресет **P1–P18**.

Для перемикання **діапазонів FM1–FM2–FM3** натискайте кнопку **0**.

Для вимкнення/увімкнення **звуку** короткочасно натискайте кнопку **0**, або **1** (🔇).

Для **переходу** на попередню/наступну, запрограмовану в пам'ять пристрою радіостанцію, натискайте кнопки **◀** та **▶**.

Для **сканування** записаних в пам'ять пристрою радіостанцій (попереднє відтворення по 3 секунди) короткочасно натисніть кнопку **0**. Для автоматичного **програмування** радіостанцій в пам'ять пристрою натисніть і утримайте дану кнопку 2 секунди.

Для **автоматичного пошуку** радіостанції, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **◀** чи **▶** або натисніть в необхідному місті на радіо шкалу. Для перемикання радіочастоти на один крок (в залежності від налаштування Регіон радіо) короткочасно натискайте дані кнопки.

Для **прийому** лише потужних/всіх доступних радіостанцій (**LOC/DX**) натискайте кнопку **0**.

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку **0** (дивіться розділ – Еквалайзер).

Для використання функцій **RDS** натисніть кнопку **RDS**. Для увімкнення/вимкнення екстрених повідомлень про обставини на дорогах увімкніть/вимкніть вимикач навпроти напису **TA**. Для увімкнення/вимкнення пошуку альтернативних частот увімкніть/вимкніть вимикач навпроти напису **AF** (в разі погіршення прийому радіостанції пристрій автоматично шукатиме дану радіостанцію на іншій частоті (актуально при віддаленні від одного міста і наближенню до іншого, де поточна радіостанція транслюється на іншій частоті)). Для по-



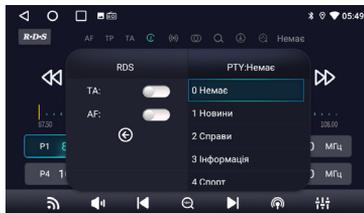
шуку радіостанції за жанром натисніть необхідний жанр зі списку під написом **PTY** (для гортання списку жанрів натисніть на будь який жанр і потягніть вгору або вниз). Для виходу з меню RDS натисніть кнопку .



Примітка:

Кнопка **RDS** доступна лише якщо в меню інженерних налаштувань увімкнено режим **RDS**.

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



4. Аудіо програвач

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

Для увімкнення/вимкнення **Паузи** натискайте кнопку .

Для **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку .

 Для відтворення пісень **у випадковій послідовності** натискайте дану кнопку поки вона не зміниться на кнопку .

Для переходу до **плей-листа** натисніть кнопку . Для переходу на USB носії, SD карту* (* – в даних пристроях не використовується) чи внутрішню пам'ять пристрою використовуйте кнопки ,  та .

Для зміни відображення пісень (послідовно / по папках) натискайте кнопку . Для **оновлення** переліку всіх файлів на пристрої,



а також на USB носіях натисніть кнопку . Для **пошуку** пісні по назві натисніть кнопку  і далі введіть назву. Для **відтворення** файлу натисніть на його назву.

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

Для **перемотування** пісні перетягніть бігунок .

Для **відображення тексту пісні** (в разі якщо до пісні доданий даний тег) або відображення аналізатора спектру натисніть кнопку  або  відповідно.

5. 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 Глеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню керування** торкніться екрану  **6**.

Для **повтору** відтворення поточного відео натисніть кнопку . Для відтворення відео **у випадковій послідовності** натискайте дану кнопку поки вона не зміниться на кнопку .

Для **зміни пропорцій** зображення натискайте кнопку .

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

Для увімкнення/вимкнення **Паузи** натискайте кнопку .

Для переходу до **плей-листа** натисніть кнопку . Для переходу на USB носії, SD карту* (* – в даних пристроях не використовується) чи внутрішню пам'ять пристрою використовуйте кнопки ,  та .

Для **оновлення** переліку всіх файлів на пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку . Для **пошуку** відео по назві натисніть кнопку  і далі введіть назву. Для **відтворення** файлу натисніть на його назву.



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

Для **перемотування** перетягніть бігунок .

Для увімкнення функції **картинка в картинці** натисніть кнопку  (або **2** ). Для **переміщення** вікна відео програвача



натисніть на нього і потягніть в потрібне місце. Для **зміни розміру** вікна відео програвача натискайте кнопки та . Для переходу на **попереднє** чи **наступне** відео натисніть кнопку чи відповідно. Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку . Для повернення в **повноекранний** режим натисніть кнопку . Для **вимкнення** відео програвача натисніть кнопку .



Примітка:

Функція картинка в картинці вмикається інженерному меню в розділі *Налаштування програвача – режим PIP* (дивіться *Заводські налаштування (Інженерне меню) – Налаштування програвача*).

6. Еквалайзер

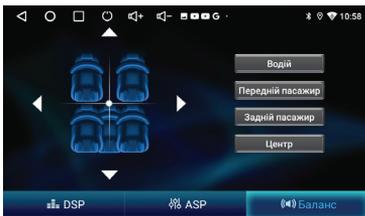
Для переходу до меню **налаштування звуку** натисніть кнопку DSP. Для налаштування частот



натисніть кнопку **Джерело звуку** , а далі проведіть по шкалі лінійно, згідно якої буде налаштовано посилення/ послаблення частот. В разі необхідності скорегуйте налаштування рухом вгору/вниз в необхідному місці. Для скидання даного налаштування повторно натисніть кнопку **Джерело звуку** . Для переходу до налаштування **об'ємного звуку** натисніть кнопку **Об'ємний**. Для увімкнення/вимкнення **Об'ємного звуку** та **Тонкомпенсації** переведіть відповідні перемикачі в положення або відповідно. Для переходу до налаштування гучності сабвуфера

натисніть кнопку **Сабвуфер**. Для зміни гучності перетягніть бігунок в необхідне положення.

Для переходу до меню **режимів еквалайзера** натисніть кнопку ASP. Для перемикання режимів еквалайзера натискайте відповідні кнопки: **Корист** \rightarrow **Новини** \rightarrow **Джаз** \rightarrow **Місто** \rightarrow **Поп** \rightarrow **Електронна** \rightarrow **Класика** \rightarrow **Кіно** \rightarrow **Рок** \rightarrow **Техно**. Для налаштування власного режиму еквалайзера натисніть



кнопку **Корист** і перемістіть повзунки налаштувань вгору або вниз для збільшення або зниження рівня сигналу на частоті, над якою переміщається повзунок. Для скидання налаштувань натисніть кнопку .

Для переходу до меню **налаштування балансу** натисніть кнопку **Баланс**. Для налаштування балансу ліворуч/праворуч/перед/зад натискайте кнопки , , , та відповідно. Для швидкого налаштування балансу, в залежності від розташування слухача, використовуйте кнопки: **Водій** \rightarrow **Передній пасажир** \rightarrow **Задній пасажир** \rightarrow **Центр**.

7. USB порт

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



УВАГА!

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

8. Блютуз



Примітка:

Режим Блютуз, який описаний в даному розділі, доступний при звичайному блютуз підключенні, без використання застосунку **ZLink** (CarPlay|Android Auto). Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами, або часткової не сумісності (наприклад недоступно синхронізувати список контактів, вхідних/вихідних дзвінків і т.п.).



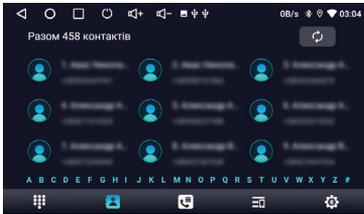
Zlink (CarPlay/Android Auto)

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

Примітка:

Пароль (**PIN-код**) для блютуз сполучення і назву пристрою дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка ). Функція **PIN-код** може бути вимкнута в інженерних налаштуваннях, в такому разі сполучення телефону з пристроєм відбуватиметься без введення паролю.

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



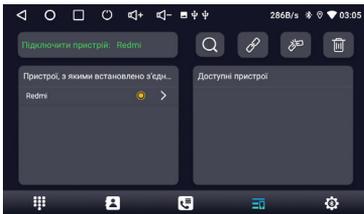
Для переходу до меню **контактів** натисніть кнопку . Для **завантаження** контактів натисніть кнопку  (перевірте що в блютуз налаштуванні вашого телефону увімкнено функцію обміну контактами).

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

Для **завантаження** журналів дзвінків натисніть кнопку .

Для відображення журналу не прийнятих/вихідних/вихідних дзвінків натисніть відповідну кнопку , , чи .

Для переходу до меню **блютуз з'єднань** натисніть кнопку .

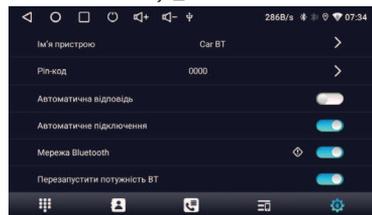


Для **пошуку** блютуз пристроїв натисніть кнопку .

Для встановлення **з'єднання** з найденим пристроєм натисніть на його назву і далі натисніть кнопку . Для **розірвання з'єднання** натисніть на назву пристрою, з яким необхідно розірвати з'єднання і далі натисніть кнопку . Для **розриву сполуки** натисніть на назву пристрою, з яким необхідно розірвати сполуку і далі натисніть кнопку .

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

Для зміни Блютуз **назви** пристрою натисніть кнопку  навпроти напису **Ім'я пристрою**. Для зміни **паролю** з'єднання з пристроєм натисніть кнопку  навпроти напису **PIN-код**. Для **автовідповіді** на вхідні дзвінки увімкніть вимикач навпроти напису **Автоматична відповідь**. Для **автопід'єднання** телефону з пристроєм по блютуз (з'єданого раніше), після розриву зв'язку (наприклад вимкненні пристрою), увімкніть вимикач навпроти напису **Автоматичне підключення**.



Для створення блютуз **мережі** увімкніть вимикач навпроти напису **Мережа Bluetooth**. Для **перезапуску** Блютуз натисніть на вимикач навпроти напису **Перезапустити потужність BT**.

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

9. Zlink – дублювання телефону / підключення через CarPlay/Android Auto

Для передачі зображення з екрану телефону на екран пристрою **6** натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **ZLINK5** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою **6**.

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.

Пристрій підтримує наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану телефону по USB дроту, дублювання екрану телефону 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.

9.1 Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto

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

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

Для налаштування функції **ZLINK** натисніть кнопку .

9.1.1 Дублювання екрану телефону по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (дивіться попередній розділ). 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 . 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. Якщо в телефоні не з'явиться QR код на скачування додатку встановіть додаток Zplus вручну з Google play або App store.

9.1.2 Бездротове дублювання екрану телефону по WIFI (Wireless Mirroring)

Для бездротового дублювання екрану телефону встановіть дублювання по дроту (дивіться попередній розділ). Далі відключіть USB дріт, налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Перемикніть в пристрої підключення з дублювання екрану по USB кабелю на дублювання по WIFI (**Wireless Mirroring**) (дивіться розділ – Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto). 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**.

9.1.3 Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto

Увімкніть в пристрої підключення через додаток **CarPlay/Android Auto** (дивіться розділ – Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto). 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. Підключення через CarPlay/Android Auto замінює блютуз режим пристрою на блютуз режим, вбудований в CarPlay/Android Auto.

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!**

Беручи до уваги що дані з'єднання потребують особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру підключення телефону і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. Проблеми, які можуть виникати в роботі з даними додатками (пригальмовування, втрата зв'язку, неможливість встановлення зв'язку та інші, пов'язані лише з взаємодією вашого телефону та додатку і ніяким чином не пов'язані з роботою пристрою). Отже ці проблеми не можуть розглядатися як гарантійний випадок в роботі пристрою. Якщо при встановленні додатку Android Auto з'явиться 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.



10. Налаштування

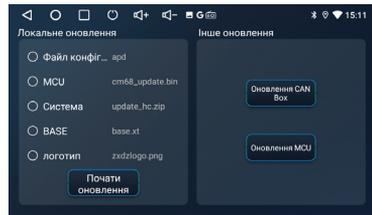
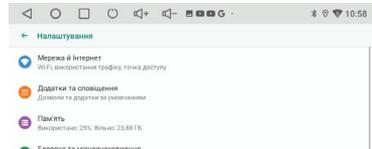
Для переходу до меню налаштувань ОС Android натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** або натисніть на робочому столі кнопку **⚙**. Ознайомитися з даними налаштуваннями можна з інструкції на ОС Android, для цього скачайте інструкцію з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі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

Для **зміни мови** пристрою натисніть в меню Налаштувань на закладку Система – Мови та ведення – Мови. Додайте необхідні вам мови натисканням кнопки **+** **Додати мову**. Для застосування мови натисніть на необхідну мову і не відпускаючи перетягніть її на першу сходинку.

Для **скидання** всіх даних, налаштувань, облікових записів та встановлених додатків натисніть в меню Налаштувань на закладку Система – Скинути параметри – Скинути всі дані.

Для **оновлення** ПЗ пристрою, CAN протоколів, зміни логотипу, при завантаженні пристрою натисніть в меню Налаштувань на закладку Система – Про пристрій. Далі виберіть варіант оновлення. Для зміни Логотипу вставте в USB порт (роз'єми **D**, **E**) накопичувач з логотипом, виберіть Локальне оновлення і натисніть Почати оновлення. Логотип має бути в форматі png, з розміром 1024x600 пікселі та назвою xzxlogo.

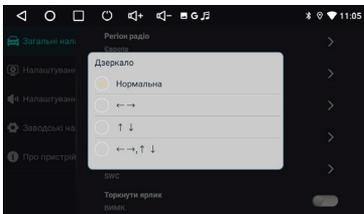
Для переходу до меню **налаштувань пристрою** натисніть в меню Налаштувань на закладку **Налашт..**



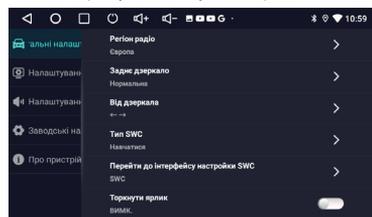
10.1 Загальні налаштування

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

Заднє дзеркало – Для дзеркального перевертання зображення з камери заднього виду (роз'єм **F8 (CAM VIN)**) виберіть режим $\leftarrow \rightarrow$. Для повороту зображення на 180 градусів виберіть режим $\uparrow \downarrow$. Для повороту зображення на 180 градусів з віддзеркаленням виберіть режим $\leftarrow \rightarrow, \uparrow \downarrow$. Для вимкнення повороту та віддзеркалення виберіть режим **Нормальна**.



а також кроку налаштування радіостанцій

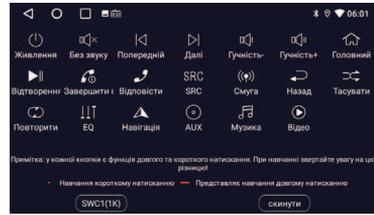


AUX Mirror – Для дзеркального перевертання зображення на виводі (роз'єм **B19 (CVBS)**) виберіть режим $\leftarrow \rightarrow$. Для повороту зображення на 180 градусів виберіть режим $\uparrow \downarrow$.

Для повороту зображення на 180 градусів з віддзеркаленням виберіть режим ← →, ↑ ↓. Для вимкнення повороту та віддзеркалення виберіть режим **Нормальна**.

Тип SWC – Для програмування кнопок на кермі, в разі підключення пристрою без використання CAN модуля, виберіть режим **Навчатися**. В цьому режимі буде доступне меню програмування кнопок (дивись наступне налаштування). Після програмування кнопок керма (щоб користувач випадково не стер налаштування кнопок) можна вимкнути меню програмування кнопок вибравши режим **Спеціальні**.

Перейти до настройки інтерфейсу SWC – Для програмування кнопок на кермі, в разі підключення пристрою без використання CAN модуля, скиньте попередні налаштування натисканням кнопки **скинути**. Натисніть на екрані **6** функцію, яку бажаєте записати і потім короткочасно натисніть кнопку на кермі, щоб прив'язати дану функцію на вибрану кнопку. На одну кнопку на кермі можна записати 1 чи 2 функції. При короткочасному натисканні буде застосовуватись одна функція при утриманні кнопки буде застосовуватись друга функція. Для запису другої функції виберіть на екрані **6** функцію, яку бажаєте записати і потім натисніть і утримайте 2 секунди кнопку на кермі. Програмування по короткому натисканню підсвічується біля функції крапкою. Програмування по утриманню кнопки підсвічується біля функції смугою. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією.



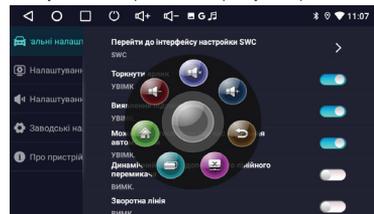
Для зміни чутливості режиму програмування натискайте кнопку **SWC**.

Примітка:

Після зміни чутливості зробіть повторне програмування кнопок. Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми Керуванням 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 аудіо/відео програвачами.

В разі підключення пристрою з використанням CAN модуля, кнопки керма мають працювати автоматично, після встановлення коректного CAN протоколу (дивіться розділ – Заводські налаштування (Інженерне меню) – Настройки типу автомобіля).

Торкнуті ярлик – Для увімкнення меню з «гарячими» кнопками увімкніть режим Торкнуті ярлик. На екрані **6** з'явиться прозора кругла кнопка, яка відкриватиме «гарячі кнопки». Дана функція може стати в нагоді в разі якщо перехідна рамка перебиває сенсорні кнопки на передній панелі. Для зміни розташування кнопки меню «гарячих» кнопку натисніть на кнопку і не її потягніть в зручне місце



Виявлення підсвічування – Для увімкнення підсвічування кнопок на передній панелі при увімкненні габаритних вогнів автомобіля увімкніть режим Виявлення підсвічування (повинен бути підключений дрід **A10 (ILL)**). При вимкненні даного режиму кнопки будуть завжди підсвічуватись.

Примітка:

Дана функція залежить від версії ПЗ пристрою і в деяких версіях ПЗ може буди не працюєздатна.

Можна дивитись відео під час керування автомобілем – Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (режим контролю положення стоянкового (ручного) гальма) увімкніть режим Можна дивитись відео під час керування автомобілем. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при зятягнутому стоянковому (ручному) гальмі (має бути підключено дрід **F5 (BRAKE)**).

Динамічний реверс допоміжного лінійного перемикача – Для увімкнення направляючих, які показують траєкторію руху авто заднім ходом, в залежності від повертання керма, увімкніть режим Динамічний реверс допоміжного лінійного перемикача.

Примітка:

Даний режим доступний в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, а також в разі наявності даної функції в автомобілі.

Зворотна лінія – Для відображення паркувальної сітки, в режимі камера заднього виду, увімкніть режим Зворотна лінія.

Музика Autoplay – Для автоматичного відтворення музики з USB носія при підключенні його до USB

порту (роз'єми **D, E**), увімкніть режим Музика Autoplay.

Задати пов'язану програму навігації – Для програмування кнопки навігація виберіть додаток, який буде завантажуватись при натисканні на віджет руху автомобіля на робочому столі.

Примітка:

Дана функція також програмує кнопку **Навігація** в кнопках на кермі. Також в разі увімкнення в інженерному меню режиму Навігація при початку завантаження, то при увімкненні пристрою буде автоматично завантажуватись вибрана програма.

Затримка руху в зворотному напрямку – Для затримки увімкнення зображення з камери заднього виду (в разі виникнення проблем) встановіть затримку з запропонованих варіантів.

Про пристрій – інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

Speed correction – Для налаштування відображення швидкості на віджеті (на робочому столі) перетягніть бігунок  в необхідну сторону.

10.2 Налаштування дисплею

Заставка – Для увімкнення заставки, в разі якщо на пристрої певний час не натискаються кнопки, натисніть кнопку  навпроти напису **Заставка** і виберіть час, через який увімкнеться заставка.

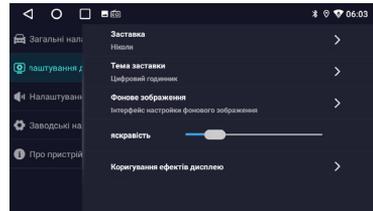
Тема заставки – Для зміни теми заставки натисніть кнопку  навпроти напису **тема заставки** і виберіть необхідну тему.

Фонове зображення – Для зміни шпалер натисніть кнопку  навпроти напису **фонове зображення** і виберіть необхідний фон.

Яскравість – Для зменшення/збільшення яскравості екрану  перетягніть бігунок  ліворуч або праворуч відповідно.

Колір підсвічування – Для зміни кольору підсвічування кнопок вимкніть вимикач **LED Animation** і далі натисніть на необхідний колір. Для встановлення власного кольору змішайте кольорові палітри за допомогою пересуванням бігунків . Для циклічної зміни кольору увімкніть вимикач **LED Animation**.

Корегування ефектів дисплею – Для налаштування зображення екрану  натисніть кнопку  навпроти напису Корегування ефектів дисплею. Налаштування відбуваються пересуванням відповідних бігунків .

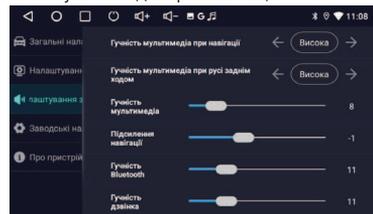


10.3 Налаштування звуку

Гучність мультимедіа при навігації – Для налаштування рівня гучності фонової музики, під час голосової підказки навігатора, натискайте кнопки   навпроти напису Гучність мультимедіа при навігації.

Гучність мультимедіа при русі заднім ходом – Для налаштування рівня гучності під руху заднім ходом натискайте кнопки   навпроти напису Гучність мультимедіа при русі заднім ходом.

Корегування звуків з різних джерел – Для налаштування рівня гучності, при перемиканні джерел сигналу, перетягніть бігунок , навпроти необхідного джерела сигналу, ліворуч для зменшення рівня звуку, або праворуч, для збільшення.



10.4 Заводські налаштування (Інженерне меню)

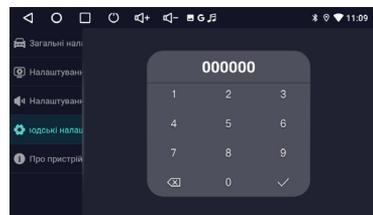
Беручи до уваги, що дане меню не призначене для широкого використання, по даному меню надається лише опис найбільш важливих налаштувань.

УВАГА!

Дане меню не призначено для користувачів. Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, чи вимкнення функцій пристрою. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **000000**.

Налаштування типу автомобіля – Налаштування CAN протоколів для підключення пристрою з використанням CAN модуля.

Налаштування пов'язані з протоколом – Налаштування інформації, яку буде зчитувати пристрій через CAN модуль згідно вибраного протоколу в попередньому меню.



Status bar panel mode – Увімкнення/вимкнення додаткових кнопок в верхній панелі.

Радіо ANT – Увімкнення /вимкнення живлення +12В на центральній жилі антени. Якщо штатна активна антена живиться по антенному дроту виберіть налаштування **УВІМК**.

Коригування виходу AV – Налаштування відео виходу (зміщення зображення, перемикання PAL/NTSC).

Від перемикача – Переназначення виходу (роз'єм **B19 (CVBS)**) на вхід камери переднього виду.

Навігація при початку завантаження – Увімкнення/вимкнення запуску режиму навігації при увімкненні пристрою.

Швидке перезавантаження – налаштування часу по закінченню якого пристрій вивантажуватиме ОС Android для зменшення енергоспоживання акумулятора автомобіля. При вивантаженій ОС Android запуск пристрою буде значно повільніший тому що відбудуватиметься завантаження ОС Android.

RDS – Увімкнення/вимкнення системи RDS в режимі радіо.

Налаштування програвача – Налаштування відео програвача при натисканні кнопки **○** (або **2** **🏠**) (вихід/перехід на робочий стіл без зупинки відтворення/перехід в віконний режим (картинка в картинці))

⚠️ УВАГА!

Для запровадження налаштувань, здійснених в даному меню, перезавантажте пристрій натисканням кнопки **7** (**RST**).

10.5 Про пристрій

Про систему – Інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

11. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

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

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

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

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

12. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

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

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

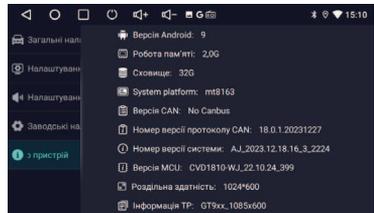
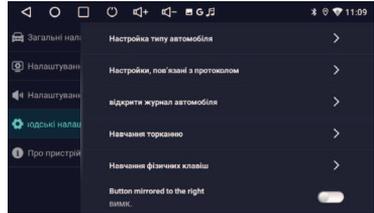
Гарантійні зобов'язання не поширюються на перераховані нижче приналежності виробу, якщо їх заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу:

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

13. Монтаж та підключення пристрою

⚠️ УВАГА!

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

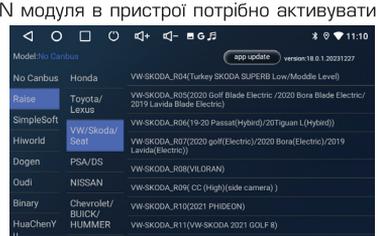


Для монтажу пристрою:

- 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 CAN протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки та моделі автомобіля)). Для цього зайдіть в налаштування пристрою (Заводські налаштування (Інженерне меню)) та перейдіть на налаштування CAN модуля, натисканням на кнопку > навпроти напису **Налаштування типу автомобіля**. Далі виберіть виробника CAN модуля гортанням переліку ліворуч, потім виберіть марку і модель автомобіля та збережіть вибране налаштування натисканням кнопки **Ок**.

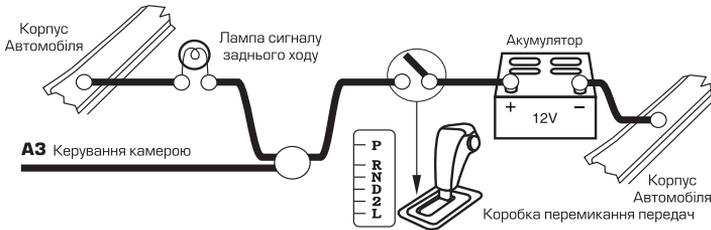
Після увімкнення протоколів CAN модуля натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **інф** для відображення даних, які доступні для даного CAN модуля. Для налаштування цих даних перейдіть в меню налаштування пристрою – заводські налаштування (Інженерне меню) – налаштування пов'язані з протоколом.



Примітка:

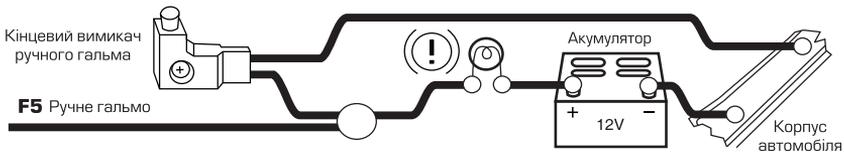
Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інші протоколи CAN модуля. Також можна спробувати оновити CAN протоколи натисканням кнопки **app update** (також про оновлення дивіться в розділі Налаштування).

Підключення дроту керування камерою А3 (BACK)



Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передач заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передач заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дріт **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу. Перемикання типу підключаємої камери дивіться в розділі – Налаштування зображення на відеовходах та підключаємим до них камер.

Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма F5 (BRAKE)



Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дріт **F5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **6** буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде знягнуте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі – Налаштування).

Підключення дротів керування кнопками на кермі А4 (KEY1) та А11 (KEY2)

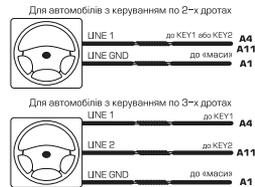
Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватися

2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або **A11 (KEY2)** з дрідом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дрідом **A1** (корпус). Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дрідом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дрід **A11 (KEY2)** з дрідом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дрідом **A1** (корпус).



Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Для усунення даної проблеми змініть чутливість програмування кнопок (дивіться розділ – Загальні налаштування – Перейти до настройки інтерфейсу SWVC). Беручи до уваги постійні модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів. В разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля керування кнопками здійснюється по CAN шині (через роз'єм **C**) і дроти **A4 (KEY1)** та **A11 (KEY2)** не використовуються.



14. Схема підключення

Роз'єм А

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

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



УВАГА!

Забороняється підключати дрід **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 – дрід керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A4 – дрід 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 дрід до «+» клеми акумуляторної батареї.

A10 – дрід керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Дивіться опис в попередньому розділі.

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

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

A13 – мінусовий аудіовихід задньої лівої АС.

A14 – плюсовий аудіовихід задньої лівої АС.

A15 – плюсовий аудіовихід задньої правої АС.

A16 – мінусовий аудіовихід задньої правої АС.

Роз'єм В

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

B2 – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**AUX IN R**). Підключіть даний вхід до правого лінійного аудіовиходу додаткового зовнішнього аудіо пристрою, наприклад DVBT2 тюнера.

B3 – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**AUX IN L**). Підключіть даний вхід до лівого лінійного аудіовиходу додаткового зовнішнього аудіо пристрою, наприклад DVBT2 тюнера.

B4 – **B8** – не використовується.

B9 – композитний RCA відеовихід для камери переднього виду (**F-CAM**) * (* – опція).

B10, **B11**, **B14** – **B16** – корпус.

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



схема підключення

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

B17 – композитний RCA відеовихід (**VIDEO OUT**). Підключіть даний вихід до додаткового зовнішнього монітора.

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

B19 – композитний RCA відеовихід (**CVBS**). Підключіть даний вихід до відеовходу додаткового зовнішнього відео пристрою, наприклад DVBT2 тюнера.

B20 – вхід зовнішнього мікрофону* (* – опція).

Роз'єм C – використовується для підключення CAN шини з CAN модуля.

Роз'єми D, E – **USB** порти.

Роз'єм F

F1 – F4, F7 – не використовується.

F5 – ручник «маса» (**BRAKE**).

F6 – блютуз антена.

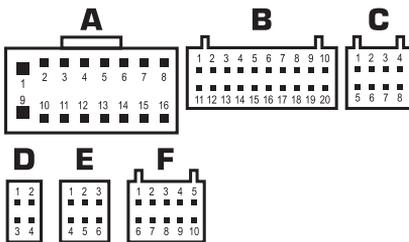
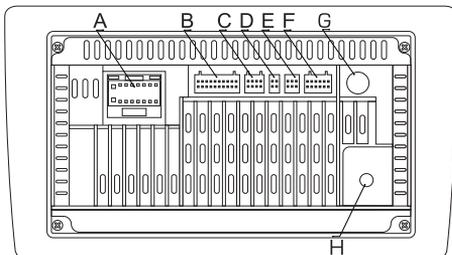
F8 – композитний RCA відеовихід для камери заднього виду (**CAM VIN**). Дивіться опис в попередньому розділі.

F9 – корпус.

F10 – WiFi антена.

Роз'єм H – GPS антена.

Роз'єм G – Радіо антена.



Роз'єм F

F1 – F4, F7 – не використовується

F5 – ручник "маса" (**BRAKE**)

F6 – блютуз антена

F8 – вхід камери заднього виду (**CAM VIN**)

F9 – корпус

F10 – WiFi антена

Роз'єм H – GPS антена

Роз'єм G – радіо антена

Роз'єм A

A1 – корпус (**GND**)

A2 – керування живленням програвача (**ACC**)

A3 – керування камерою заднього виду (**BACK**)

A4 – керування кнопками на кермі (**KEY1**)

A5 – передня права AC «-»

A6 – передня права AC «+»

A7 – передня ліва AC «-»

A8 – передня ліва AC «+»

A9 – живлення пристрою (+12В)

A10 – управління підсвічуванням (**ILL**)

A11 – керування кнопками на кермі (**KEY2**)

A12 – керування антеною (**ANT CONT**)

A13 – задня ліва AC «-»

A14 – задня ліва AC «+»

A15 – задня права AC «+»

A16 – задня права AC «-»

Роз'єм B

B1 – керування підсилювачем (**AMP CONT**)

B2 – «+» аудіовихід правого каналу (**AUX IN R**)

B3 – «+» аудіовихід лівого каналу (**AUX IN L**)

B4 – B8 – не використовується

B9 – «+» вхід камери переднього виду* (**F-CAM**)

B10, B11, B14 – B16 – корпус

B12 – «+» аудіовихід лівого каналу (**AUDIO OUT L**)

B13 – «+» аудіовихід правого каналу (**AUDIO OUT R**)

B17 – «+» відеовихід (**VIDEO OUT**)

B18 – «+» аудіовихід на сабвуфер (**SUBWOOFER**)

B19 – «+» відеовихід (**CVBS**)

B20 – «+» вхід зовнішнього мікрофону* (* – опція)

Роз'єм C – сигнали з CAN модуля

Роз'єми D та E – **USB** порти