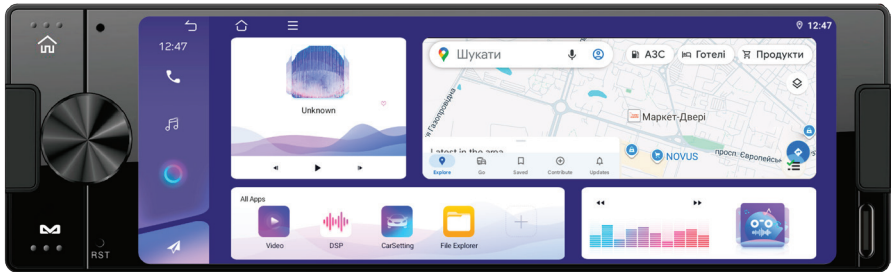




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MP-5007

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ
КОМПЛЕКС

CYCLONE

DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

Версія 1.0

ЗМІСТ

Запобіжні заходи	4
Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	4
Запобіжні заходи для безпечної експлуатації пристроєм.....	4
1. Загальні характеристики пристрою	5
1.1 Функціональні можливості пристрою.....	5
1.2 Основні технічні характеристики пристрою.....	5
1.2.1 Загальні характеристики	5
1.2.2 AM/FM тюнер	5
1.2.3 USB	5
2. Основні операції.....	6
2.1 Органи керування передньої панелі.....	6
2.2 Ініціалізація пристрою	7
2.3 Увімкнення та вимкнення пристрою	7
2.4 Регулювання гучності звучання.....	7
2.5 Головне меню сенсорного екрану	7
3. Керування функціями	9
3.1 Радіоприймач.....	9
3.2 Аудіо, відео та фото програвачі	10
3.2.1 Підключення носіїв.....	10
3.2.2 Формати відтворюваних файлів.....	10
3.2.3 Відтворення аудіо.....	10
3.2.4 Відтворення відеозаписів.....	11
3.3 Bluetooth	12
3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth	12
4. Zlink - дублювання телефону / CarPlay/Android Auto.....	13
4.1 Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto.....	13
4.2 Дублювання екрану телефону по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів.....	13
4.3 Бездротове дублювання телефону по WIFI (Wireless Mirroring)	14
4.4 Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto.....	14
5. Зарядка	15
6. DSP процесор.....	16
6.1 Еквалайзер.....	16
6.2 Баланс.....	17

6.3 Рівень гучності каналів.....	17
6.4 Фільтри верхніх та нижніх частот.....	17
6.5 Звукові затримки.....	18
7. Налаштування.....	19
7.1 Основні налаштування.....	19
7.2 Налаштування навігації.....	20
7.3 Яскравість.....	21
7.4 Регіон радіо.....	21
7.5 Заводські налаштування.....	21
7.6 Колір кнопок.....	22
7.7 Про систему.....	22
7.8 Заводські налаштування.....	22
7.9 Оновлення системи.....	23
7.10 Заводські налаштування (Інженерне меню).....	23
8. Програмування кнопок керма.....	24
9. Налаштування відеовходів, формат камер.....	25
10. Встановлення пристрою.....	26
10.1 Монтаж пристрою.....	26
10.2 Налаштування CAN Bus модуля.....	26
10.3 Підключення камери.....	28
11. Схема підключення.....	29

Запобіжні заходи

Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем

Не відволікайте увагу на керування пристроєм під час руху. Керування пристроєм під час руху може відволікти увагу від дороги і стати причиною нещасного випадку. Здійснюйте керування пристроєм після повної зупинки автомобіля.

Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля.

Запобіжні заходи для безпечної експлуатації пристроєм

Для подачі живлення на пристрій використовуйте джерело живлення з напругою +12В постійного струму (акумулятор), негативна клема якого з'єднана з «масою». Невиконання цієї вимоги може стати причиною займання, короткого замикання або інших пошкоджень.

Монтаж і експлуатація пристрою повинні здійснюватися у відповідності з цим Керівництвом. Якщо ви не впевнені у своїй здатності правильно встановити і підключити пристрій, зверніться для встановлення до кваліфікованого спеціаліста по автомобільній електроніці.

В разі поломки не намагайтеся розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Не намагайтеся модифікувати пристрій - це може призвести до його пошкодження. Якщо пристрій працює некоректно, 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.

Перед увімкненням пристрою переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C і +70°C. Даний пристрій може працювати некоректно при високих або низьких температурах. У такому разі припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. 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 очистки поверхні може призвести до стирання фарби або пошкоджень пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищувати пристрій за допомогою будь-яких хімічних речовин, так як це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.

1. Загальні характеристики пристрою

1.1 Функціональні можливості пристрою

- Операційна система Android 10
- Процесор: Allwinner A133 Plus, 8 ядер, Cortex A53, частота 1.8 ГГц
- Оперативна пам'ять: 4 Гб
- Внутрішня пам'ять: 64 Гб
- Підтримка форматів RMVB/RM/FLV/3GP/WMV/MPG/Divx/XviD/MOV/AVI/MP4/MKV/MP3/WMA/OGG/APE/ACC/FLAC/JPEG/BMP/GIF
- 6.4" IPS екран (1280 x 452) з ємнісною сенсорною панеллю
- Потужність: 4 x 50Вт (IC TCB001)
- Вбудовані модулі: GPS, WiFi6 (2.4 ГГц, 5 ГГц), Bluetooth v5.4
- FM/AM радіоприймач (IC TDA7708), RDS
- Обробка звуку: DSP процесор (IC AK7604)
- Еквалайзер: 32 смуги
- Інтерфейс: 2 USB + порт для зарядки телефона TYPE-C
- Цифровий оптичний аудіо вихід
- Лінійні аудіовиходи, RCA, ЗВ: 6 (2 перед / 2 тил / 2 сабвуфер)
- Аудіо/Відео вхід, AUX (RCA)
- RCA вхід для камери заднього огляду
- RCA вхід для камери переднього огляду
- Підтримка камер: AHD 720P_1080P / CVBS PAL_NTSC
- Вбудований мікрофон
- Вхід для зовнішнього мікрофону, 3.5мм MiniJack
- Бездротовий Carplay та Android Auto
- Мультикольорове підсвічування кнопок керування
- Підтримка кнопок на кермі
- Цифровий годинник
- Стандартний розмір IDIN
- ISO конектор

1.2 Основні технічні характеристики пристрою

1.2.1 Загальні характеристики

Максимальна вихідна потужність:4x50 Вт
 Вимоги до джерела живлення:14,4В (Допуск 10.80 - 15.80В)
 Опір навантаження:4-8 Ом
 Діапазон робочих температур:- 10° С ~ + 70°С
 Відносна вологість повітря:15% - 85%

1.2.2 AM/FM тюнер

Частотний діапазон AM/FM:522 - 1620 кГц / 87.5-108 МГц
 Проміжна частота AM/FM:450кГц/10.7МГц
 Відношення сигнал/шум:50дБ

1.2.3 USB

Частотні характеристики:20Гц-20кГц
 Відношення сигнал/шум:>60дБ
 Нелінійні викривлення:<0,5% (1КHz)

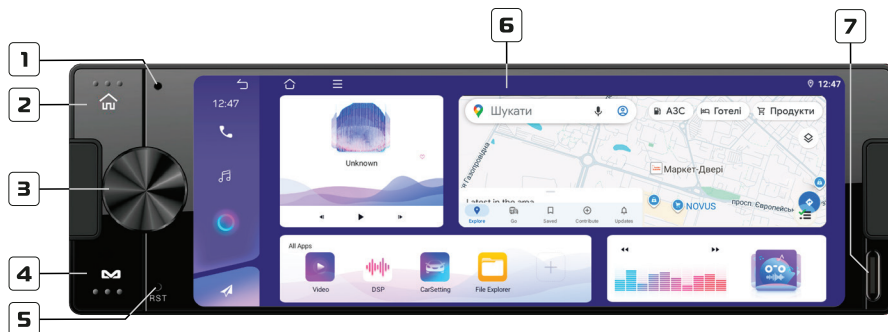


Примітка

Виробник залишає за собою право вносити в технічні характеристики та конструкцію пристрою зміни, які не впливають на його основні функції.

2. Основні операції

2.1 Органи керування передньої панелі



1	Мікрофон (MIC)
2	Повернення на головну сторінку (🏠)
3	Увімкнення/вимкнення пристрою / Гучність (🔊)
4	Перемикання джерел сигналу (📻)
5	Перезавантаження пристрою (RST)
6	Сенсорний екран (IPS)
7	Порт для зарядки телефону (TYPE - C)

2.2 Ініціалізація пристрою

При першому підключенні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково зробіть апаратне перезавантаження пристрою. Для цього натисніть тонким предметом, наприклад канцелярською скріпкою, кнопку перезавантаження пристрою **RST (5)**.

Примітка

В разі виникнення помилкових показань екрану, пригальмовування, або інших проблем, здійсніть перезавантаження пристрою натисканням кнопки **RST (5)**.



2.3 Увімкнення та вимкнення пристрою


Для тимчасового вимкнення пристрою, при увімкнутому запалюванні, натисніть та утримуйте 2 секунди кнопку  (**3**). Для увімкнення пристрою повторно натисніть дану кнопку.

УВАГА!!!

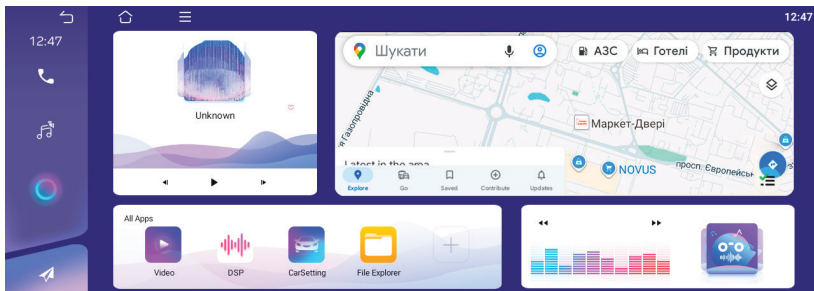
При тимчасовому вимкненні пристрій знаходиться в активному стані і споживає енергію. Заборонено підключати дрiт АСС на пряму до клеми 12В. Не дотримання даної вимоги стане причиною розрядки автомобільного акумулятора.

2.4 Регулювання гучності звучання

Для збільшення гучності натисніть і утримайте кнопку  (**6**), для зменшення гучності натисніть і утримайте кнопку  (**7**).

Для вимкнення звуку короткочасно натисніть кнопку  (**3**). Повторне короткочасне натискання даної кнопки відновить рівень гучності.

2.5 Головне меню сенсорного екрану



Керування функціями пристрою здійснюється з сенсорного екрану.

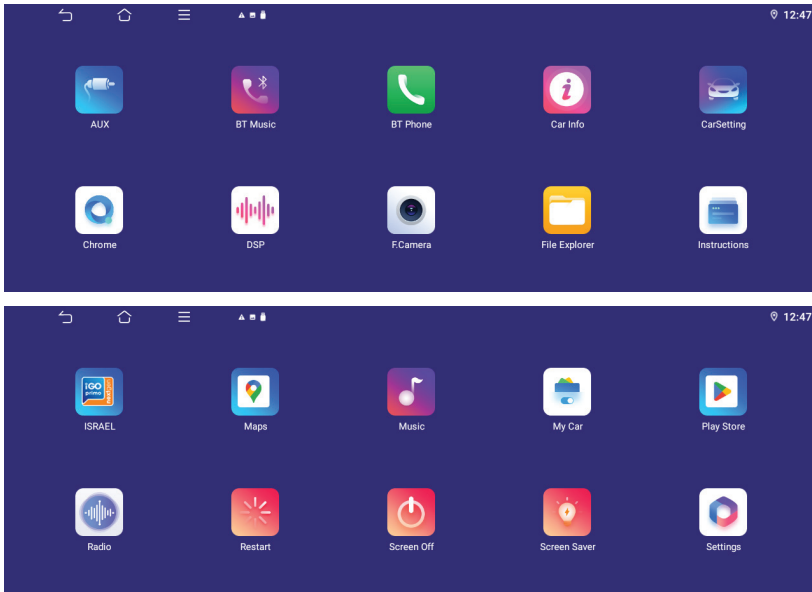
При увімкненні пристрою завантажується головне меню, яке дозволяє скористатися основними функціями.

Для переходу до встановлених додатків та налаштувань натисніть кнопку .

Для переходу по меню додатків та налаштувань гортайте екран праворуч або ліворуч.

Дане меню можна змінити для цього в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **Темі** і виберіть необхідне меню.


В пристрій можуть бути встановлені також інші додатки. Для цього необхідно



завантажити з Інтернету потрібний файл у форматі **apk** і встановити його. Також можна встановлювати необхідні додатки з Play Маркету.


УВАГА!!!


Виробник не несе відповідальності за можливі проблеми в роботі пристрою, які виникли після встановлення сторонніх додатків.

Для зміни додатку у вікні **PIP** (на робочому столі головного меню) натисніть кнопку  і виберіть необхідний додаток з переліку.

Для переходу до режиму Блютуз натисніть кнопку .

Для переходу до Блютуз програвача натисніть кнопку .

Для запуску Навігації натисніть кнопку  (дивись опис в розділі - Налаштування навігації - Налаштування навігації).

Для додавання кнопок додатків на робочий стіл натисніть кнопку  і далі гортаючи список виберіть необхідний додаток. Для заміни поточної кнопки натисніть на неї і утримайте 2 секунди. Далі виберіть необхідну кнопку.


Для відтворення поточної пісні натисніть кнопку .

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

Для переходу на попередню чи наступну радіостанцію натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для повернення на головну сторінку натисніть кнопку .

Для повернення до попереднього меню натисніть кнопку .

Для переходу до списку історії активних додатків натисніть кнопку . Для поділу екрана на 2 частини натисніть і утримайте 2 секунди активний додаток. Далі перетягніть його в ліву чи праву частину екрану. Потім виберіть з переліку 2й додаток.

Для виклику додаткового меню потягніть верхню строку екрану вниз.

3. Керування функціями

3.1 Радіоприймач



Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натискайте кнопки-пресети **P1-P6** (в правій частині екрану). Для збереження станції у пам'ять пристрою натисніть і утримайте 2 секунди необхідну кнопку-пресет **P1-P6**.

Для автоматичного пошуку радіостанцій, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **< >** або натисніть в необхідному місці на шкалі частот. Для перемикання радіочастоти на один крок (50 Гц) короткочасно натискайте одну з кнопок **◀ | ▶**.

Для перемикання діапазонів **FM1-FM2-FM3-AM** натискайте кнопку **BAND**.

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

Для виклику еквайзера і налаштування звуку натисніть кнопку **†††** (дивіться розділ - DSP процесор).

Для виклику кнопок з улюбленими радіостанціями натисніть кнопку **☆ Collect**.

Для зміни шпалер натисніть кнопку **☒** і далі натисніть на необхідне зображення.

Для додавання поточної радіостанції до переліку улюблених натисніть кнопку **♥**.

Для увімкнення/вимкнення екстрених повідомлень про обставини на дорогах натисніть кнопку **TA**.

Для увімкнення/вимкнення пошуку альтернативних частот натискайте кнопку **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 перемикання режиму Стерео/Моно радіоприйом натискайте кнопку **ST**.

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

Для пошуку радіостанції за жанром натисніть кнопку **PTY**, далі виберіть необхідний жанр зі переліку та зачекайте 5 секунд. Пристрій розпочне пошук за вказаним жанром.

Примітка

Кнопки **TA**, **AF** та **PTY** доступні за умови що в меню інженерних налаштувань увімкнено режим **RDS switch** (дивіться розділ - Заводські налаштування (Інженерне меню)).

3.2 Аудіо, відео та фото програвачі

3.2.1 Підключення носіїв





Підключіть флеш накопичувач до USB слоту **C** або **D**. Для відтворення аудіо, відео чи фото файлів натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку відповідного програвача.

3.2.2 Формати відтворюваних файлів

Пристрій підтримує відтворення форматів/MP3/WMA/OGG/APE/ACC/FLAC та інші. Якщо пристрій не читає будь-який файл переконвертуйте його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.


3.2.3 Відтворення аудіо





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

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

Для увімкнення Паузи натисніть кнопку .


Для додавання поточної пісні в перелік улюблених натисніть кнопку .


Для виклику еквалайзера і налаштування звуку натисніть кнопку  (дивіться розділ - DSP процесор).

Для виклику режиму Плейлист натисніть кнопку . Для відображення переліку улюблених пісень натисніть кнопку  **Collect**. Для гортання переліку натисніть на будь яку пісню і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частини меню. Для відображення переліку всіх доступних пісень натисніть кнопку . Для відображення папок (альбомів) натисніть кнопку . Для виходу з режиму Плейлист натисніть на назву поточної пісні.

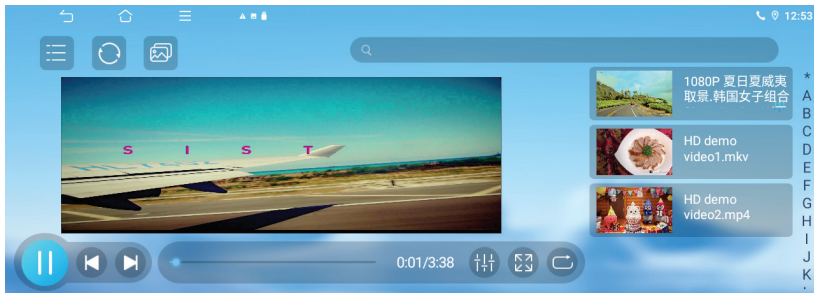
Для зміни шпалер натисніть кнопку  і далі натисніть на необхідне зображення.

Для оновлення переліку всіх пісень в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку  і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для перемотування пісні перетягніть курсор .

Для відображення тексту поточної пісні (якщо він записана в файл з піснею) натисніть кнопку .

3.2.4 Відтворення відеозаписів



Відео програвач підтримує відтворення RMVB/RM/FLV/3GP/WMV/MPG/DivX/Xvid/MOV/AVI/MP4/MKV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який файл переконвертуйте його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню керування** (в повноекранному режимі) клікніть по екрану.

Для переходу на **попереднє** чи **наступне** відео натисніть кнопку ◀ чи ▶ відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку ||

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку ≡ (дивіться розділ - DSP процесор).

Для переходу в **повноекранний** режим натисніть кнопку ↗. Для зміни **формату** зображення натискайте кнопку [I:■]. Для **виходу** з повноекранного режиму натисніть кнопку ↶.

Для відображення **папок** натисніть кнопку ≡. Для відображення переліку **всіх** доступних відео натисніть кнопку ■. Для **гортання** переліку натисніть на будь яке відео і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частини меню.

Для **оновлення** переліку всіх відео файлів в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку ↻ і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку [🖼️] і далі натисніть на необхідне зображення.

Для **перемотування** відео перетягніть курсор —○—.

Для увімкнення функції **картинка в картинці** натисніть кнопку 🏠. Функція картинка в картинці вмикається в меню налаштувань в розділі Основні налаштування - Відео картинка в картинці. Для **переміщення** вікна відео програвача натисніть на нього і потягніть в потрібне місце. Для **зміни розміру** вікна відео програвача натискайте кнопку [🔍]. Для переходу на **попереднє** чи **наступне** відео натисніть кнопку ◀ чи ▶ відповідно. Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку ||.


3.3 Bluetooth




3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth







Для з'єднання пристрою по блютуз запустить в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановить з'єднання з пристроєм. Якщо телефон підтримує додаток CarPlay (телефони з iOS) або Android Auto (телефони з ОС Android), то дані додатки замінять поточний режим блютуз. В такому випадку блютуз увімкне в телефоні WIFI і створить бездротову мережу. Також сполучення між телефоном і пристроєм можна встановити за допомогою дроту, підключеного між телефоном та USB портом **Ψ (Б)** або **С**. При цьому сполученні пристрій буде додатково підживлювати телефон.


Примітка

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




Для переходу до меню контактів натисніть кнопку . Для синхронізації контактів натисніть кнопку  і далі натисніть кнопку **BEGIN**. Для видалення контакту з пристрою натисніть кнопку .

Для переходу до журналу дзвінків натисніть кнопку .

Для переходу до переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку . Для пошуку всіх доступних Блютуз пристроїв натисніть кнопку  пошук. Для переходу до переліку синхронізованих телефонів натисніть кнопку  історія пошуку. Для видалення синхронізованого телефону натисніть кнопку .

Для переходу до блютуз налаштувань натисніть кнопку . Для автопід'єднання телефону по блютуз (з'єданого раніше), після розриву зв'язку (наприклад вимкненні пристрою), увімкніть вимикач навпроти напису **Автопід'єднання**. Для автовідповіді на вхідні дзвінки увімкніть вимикач навпроти напису **Автовідповідь**.

Для зміни шпалер натисніть кнопку  і далі натисніть на необхідне зображення.

Для переходу до блютуз-плеєра в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **Музика BT**. З'єднайте пристрій з телефоном по блютуз і розпочніть відтворення в телефоні. Далі для керування відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл () , переходу на попередній файл () та кнопку режиму пауза () .

4. Zlink - дублювання телефону / CarPlay/Android Auto





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

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. 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 Andriod.

Пристрій підтримує наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану телефону по USB дроту, дублювання екрану телефону, підключення через додаток CarPlay (для телефонів на iOS) та підключення через додаток Android Auto (для телефонів на Android).

4.1 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.

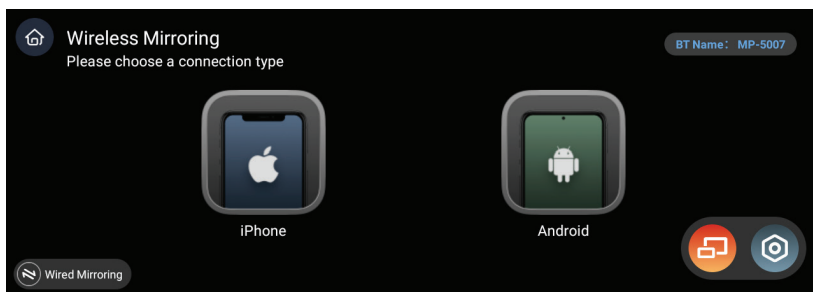
Для налаштування функцій **ZLINK** натисніть кнопку .

4.2 Дублювання екрану телефона 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**.

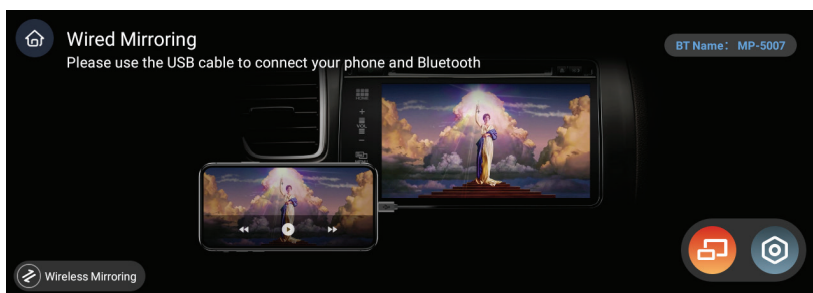
Примітка

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 телефо-



ні не з'явиться **QR** код на скачування додатку встановіть додаток **Zplus** вручну з Google play або App store.

4.3 Бездротове дублювання 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**.

4.4 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 заміняє блютуз ре-

жим 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.

5. Зарядка

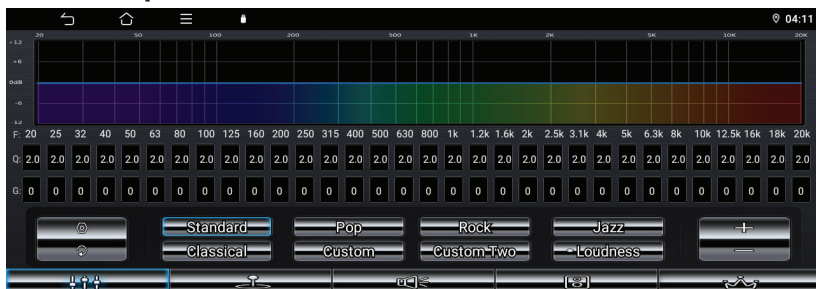
Для зарядки телефону (блютуз гарнітури, портативного плеєра і т.п.) підключіть телефон до роз'єму **TYPE-C (7)**. Пристрій має напругу на даному роз'ємі 5Вольт і може забезпечити струм заряду до 2,1А.



6. DSP процесор

Для налаштування параметрів звуку в режимі радіо чи аудіоплеєра натисніть кнопку .

6.1 Еквалайзер



Еквалайзер має 5 попередніх налаштувань: Standard/Popular/Rock/Jazz/Classical та 2 користувацьких налаштування (Custom та Custom Two). Для налаштування власних режимів еквалайзера (Custom та Custom Two) натисніть відповідну кнопку, а потім здійсніть налаштування. Для цього проведіть пальцем по шкалі частот. Налаштування встановляться згідно лінії, яку ви провели. Для більш тонкого налаштування налаштуйте добротність (**Q**) та коефіцієнт посилення (**G**) навпроти необхідної частоти (**F**). Наприклад для підйому рівня (**G**) на частоті (**F**) 1кГц натисніть на значення **G** в стовпчику **F 1k** і натисніть на кнопку **+**. Кожне натискання кнопки **+** або **-** змінює коефіцієнт посилення на **1дБ**. Для корегування добротності (**Q**) натисніть на значення навпроти строки **Q** і здійсніть корегування кнопками **+** або **-**. Вставлені налаштування можна зберегти в файл і відповідно застосовувати в разі необхідності. Для цього натисніть кнопку , задайте назву налаштування і натисніть підтвердити. Для завантаження попередньо збережених налаштувань натисніть кнопку Список, виберіть налаштування і натисніть **Використання**.

Примітка

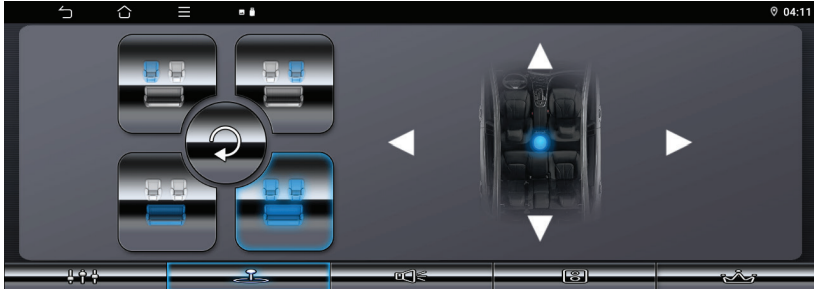
Добротність (**Q**) визначає ширину частотної смуги, на якій здійснюється корегування рівня сигналу (**G**). Чим більше значення **Q** тим вузча частотна смуга корегується. Іншими словами при максимальному значенні **Q** відбувається корегування частоти (зазначеної навпроти літери **F**) з найменшим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






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

Для увімкнення тонкомпенсації (посилення високих та низьких частот) натисніть кнопку **Loudness**.

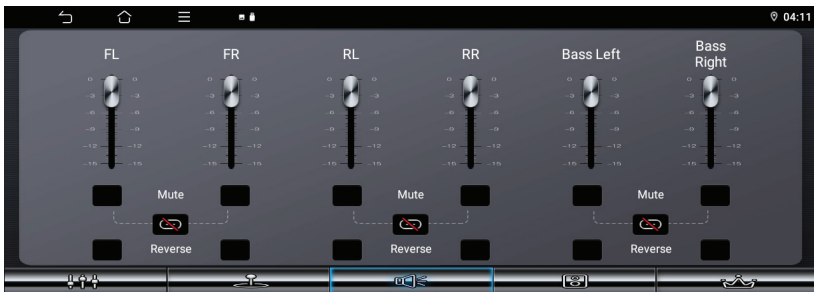
Для переходу на **Стандартне** налаштування натисніть кнопку .




6.2 Баланс



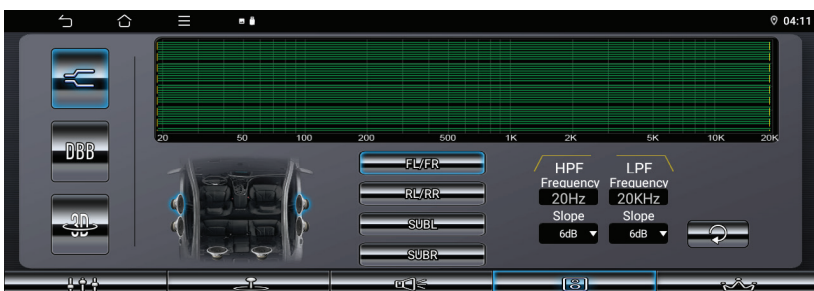
Для переходу в меню налаштування **балансу** натисніть кнопку . Для регулювання **балансу** (ліворуч/праворуч) і **фейдери** (перед/зад) натискайте відповідні кнопки , ,  та . Для швидкого налаштування в залежності від розташування слухача можна скористатися кнопками положення слухача.

6.3 Рівень гучності каналів



Для переходу в меню поканального корегування звуку натисніть кнопку . Для корегування рівня гучності в каналі встановіть регулятори в необхідне вам положення. Для вимкнення звуку в каналі встановіть маркер  на відповідному каналі, навпроти напису **Mute**. Для перевороту фази на 180 градусів встановіть маркер  на відповідному каналі, навпроти напису **inverse**. Для одночасного корегування двох каналів натисніть кнопку між написами **Mute** та **inverse**.

6.4 Фільтри верхніх та нижніх частот



Для переходу в меню налаштування фільтрів натисніть кнопку **8**. Для налаштування фронтальних, тильових динаміків, а також сабвуфера натисніть відповідну кнопку **FL/FR, RL/RR, SUBL** чи **SUBR**. Далі потягніть ліву частину графіку праворуч або ліворуч, для встановлення фільтра нижніх частот (**HPF**) до позначки, на якій може працювати динамік. Частоти які будуть менше за встановлені не будуть відтворюватися, щоб не переважувати динамік частотами, які він не спроможний відтворювати без перешкод. Аналогічно (переміщенням правої частини графіку) корегується фільтр верхніх частот (**LPF**). Частоти вище встановлених не будуть відтворюватися. Для корегування швидкості затухання сигналу на встановлених значеннях **HPF** та **LPF** натисніть на відповідне значення під написом **Slope** і виберіть крутизну спаду.

Примітка

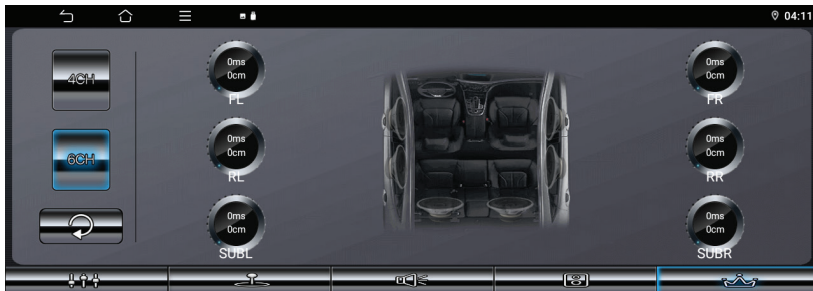
Зверніть увагу, що значення крутизни спаду впливає на фазу і можливо доведеться застосувати переверт фазы (дивіться попередній абзац) чи застосувати «зворотне підключення» - підключати динамік плюсовою клемою до мінусового виходу пристрою, а мінусову клему динаміка до плюсового виходу динаміка. В разі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

Для скидання встановлених налаштувань фільтрів натисніть кнопку **↺**.

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


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

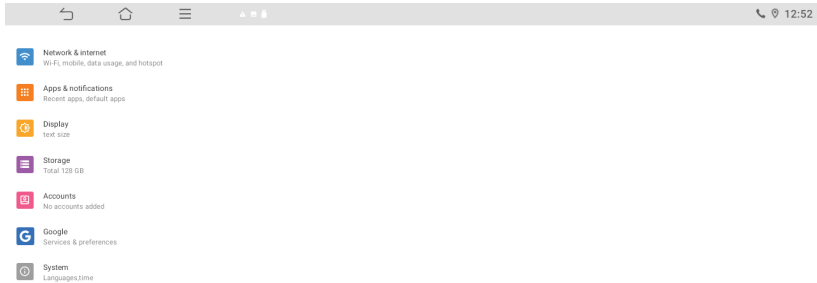
6.5 Звукові затримки



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


7. Налаштування

Для переходу до меню налаштувань ОС Android натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану вниз) і натисніть кнопку .

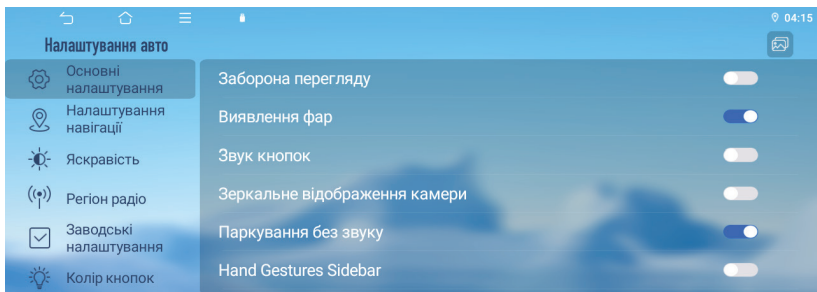


Для **зміни мови** пристрою перейдіть в закладку Система - Мова та ведення - Мови. Додавання мов дивіться в розділі - Заводські налаштування (Інженерне меню) - Language Setting. Для застосування мови натисніть на необхідну мову.

Ознайомитися з іншими налаштуваннями даного меню можна з інструкції на ОС Android. Для цього скачайте інструкцію з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Для налаштування пристрою натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування...** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану вниз) і натисніть кнопку .

7.1 Основні налаштування



Заборона перегляду* - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) контролю положення стоянкового (ручного) гальма, для блокування перегляду відео під час руху автомобіля. В режимі **Увімкнено** перегляд відео стане можливим лише при затягнутому стоянковому (ручному) гальмі (має бути підключено дрот **BRAKE***). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **Вимкнено**.

 Примітка

Наявність дроту **BRAKE** є опцією і даний дрот може бути відсутнім.

Виявлення фар - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) режиму підсвічування екрана та кнопок. В положенні **Увімкнено** підсвічування екрана буде приглушатися і вмикатися підсвічування кнопок, при увімкненні габаритних вогнів

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

Звук - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) озвучки натискання кнопок.

Дзеркало заднього виду - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) віддзеркалення зображення камери заднього огляду (для камер бездзеркального перевероту зображення).

Паркування без звуку - Увімкнення (**Вимкнено**) / вимкнення (**Увімкнено**) звуку при увімкненні задньої передачі.

Швидкий дотик - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) меню з «гарячими» кнопками.

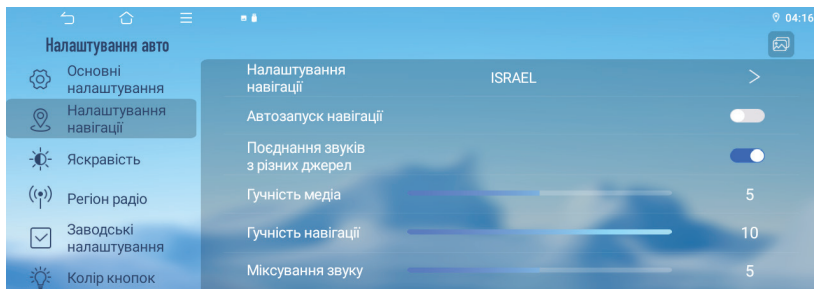
Натисніть на точку, щоб викликати ліву кнопку - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) лівого розташування меню «гарячих» кнопок.

Відео картинка в картинці - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) режиму відображення відео в віконному режимі, наприклад для поєднання відео режиму та режиму навігації.


Вивід джерела відео - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) відеовиходу (потрібен додатковий USB-HDMI або USB-RCA адаптер).

Car Amplifier - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) напруги +12В на дроті керування підсилювачем **AMP-CON**.


7.2 Налаштування навігації




Автозапуск навігації - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) автозавантаження додатку, вибраного в наступному налаштуванні, при увімкненні пристрою.

Налаштування навігації - Вибір додатка, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою, за умови увімкнення налаштування **Автозапуск навігації**, а також при натисканні на робочому столі кнопки 

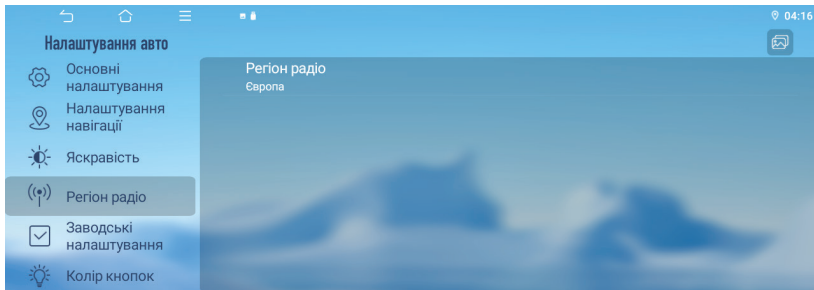
Поєднання звуків з різних джерел - Увімкнення (**Увімкнено**) / вимкнення (**Вимкнено**) приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації). Для повного відключення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) вимкніть дану функцію.

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

7.3 Яскравість

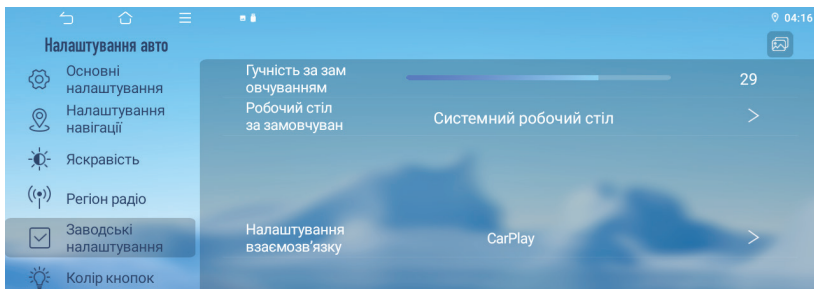
Для регулювання яскравості екрана перетягніть курсор  ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.


7.4 Регіон 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**.

7.5 Заводські налаштування



Гучність за замовчуванням - Для встановлення рівня гучності, при увімкненні пристрою, перетягніть курсор  ліворуч для зменшення рівня, або праворуч, для збільшення.

Робочий стіл за замовчуванням - В разі встановлення стороннього інтерфейсу (лаунчера) натисніть **Системний робочий стіл** і виберіть встановлений лаунчер зі списку (якщо в списку даний лаунчер відсутній перезавантажте пристрій кнопкою **RST (5)**). Якщо вибрати **Нічого** то при натисканні на кнопку  (або ) пристрій пропонуватиме вибір який використовувати лаунчер, якщо вибрати **Системний робочий стіл** то при натисканні  (або ) пристрій перейде на головну сторінку системного лаунчера.

Налаштування взаємозв'язку - Для користування звичайним режимом блютуз (здійснення дзвінків та прослуховування музики з телефону) встановіть налаштування **Нічого** (детально дивіться розділ - Bluetooth). Для користування більш розширеними можливостями встановіть налаштування **CarPlay** (детально дивіться розділ - Zlink - дублювання телефону / CarPlay/Android Auto).

УВАГА!!!

Якщо ви не використовуєте з'єднання з телефоном через CarPlay або Android Auto обов'язково встановіть режим Нічого інакше пристрій періодично буде намагатися встановити з'єднання і в цей час поточне WIFI з'єднання буде вимикатись в пошуках WIFI мережі, яку створюють додатки CarPlay або Android Auto.

7.6 Колір кнопок

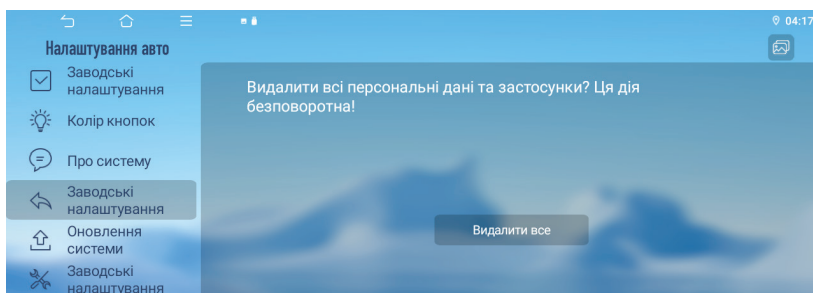


Для зміни кольору підсвічування кнопок передньої панелі натисніть на прямокутник з необхідним кольором. Для циклічної зміни кольору підсвічування кнопок натисніть на прямокутник з зображенням веселки.

7.7 Про систему

Про систему - інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

7.8 Заводські налаштування

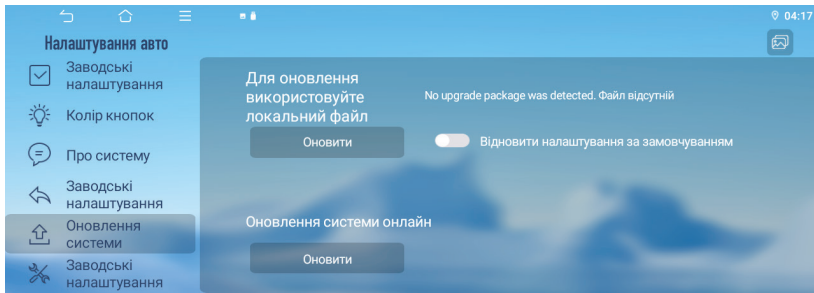


Відновлення заводських налаштувань безповоротно! - скидання до заводських налаштувань. Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Видалити все**. Пароль **1234**.

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, перед скиданням, запустіть **File Explorer** і видаліть всі непотрібні файли і папки.

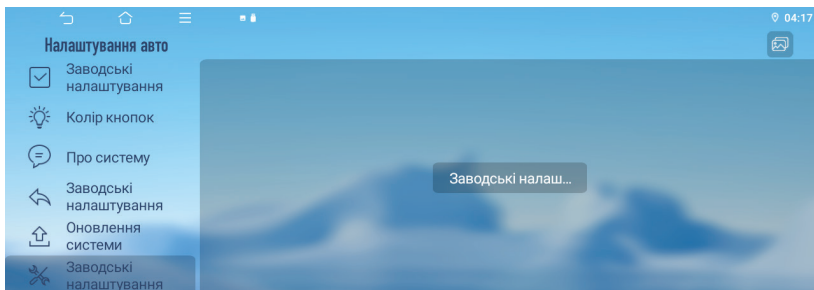
7.9 Оновлення системи



Для оновлення використовуйте локальний файл - Для локального оновлення програмного забезпечення пристрою вставте накопичувач з ПЗ в пристрій і натисніть кнопку **Оновити**.

Оновлення системи онлайн - Для бездротового оновлення ПЗ підключіться до мережі інтернет і натисніть кнопку **Оновити**. Далі перейдіть в закладку OTA і натисніть **Check**.

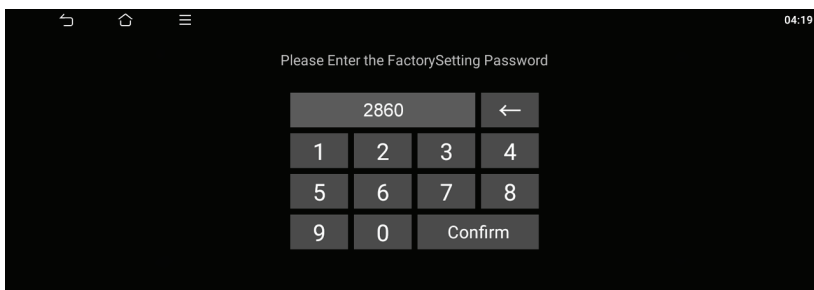
7.10 Заводські налаштування (Інженерне меню)

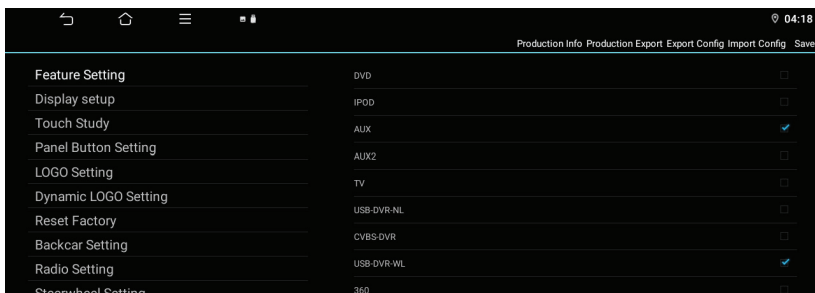


Беручи до уваги, що дане меню не призначене для широкого використання, по даному меню надається лише опис найбільш використовуваних налаштувань.

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 **2860**.





CAN Type Set - Налаштування CAN протоколів для підключення пристрою з використанням CAN модуля.

Style Setting - Зміна інтерфейсу робочого столу за замовченням (пароль 111333)

Backcar Setting - Увімкнення/вимкнення паркувальних ліній, увімкнення/вимкнення паркувальних динамічних ліній, налаштування типів підключених камер (CVBS-NTSC, CVBS-PAL, AHD720P-25Hz та інші)

Radio Setting - Увімкнення/вимкнення системи RDS в режимі радіо, зміна чутливості, кроку і діапазону радіоприймача

Gain Setting - Зміна гучності джерел сигналу (для компенсації перепаду гучності при перемиканні між джерелами сигналу (Радіо, Аудіо програвач, Аудіовхід та інші)

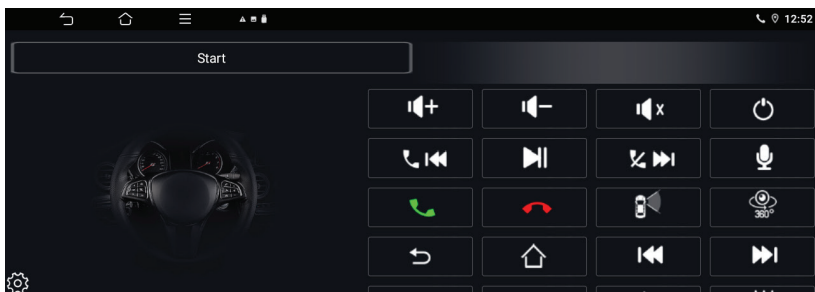
Language Setting - Вибір мови меню пристрою за замовченням, увімкнення/вимкнення різних мов меню пристрою.



УВАГА!!!

Після зміни налаштувань в даному меню, збережіть здійснені налаштування натисканням кнопки **Save**. Після натискання кнопки **Save** пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями.

8. Програмування кнопок керма



Для програмування кнопок на кермі, в разі підключення пристрою без використання CAN модуля (через дроти **steering wheel control (1)** та **steering wheel control (2)**, які підключені до дротів кнопок керма), 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. 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 (детально дивіться розділ - Встановлення пристрою - Налаштування CAN Bus модуля). Якщо буде потреба перепрограмувати кнопки то в цьому випадку використовуйте меню програмувань кнопок підключених через CAN модуль. Для цього перейдіть в меню додатків і налаштувань та натисніть кнопку **Авто**. Далі перейдіть Моя машина - Оригінальний автомобіль - Контроль... Програмування відбувається аналогічно підключенню без CAN модуля.

9. Налаштування відеовиходів, формат камер

Для налаштування яскравості, контрасту та відтінку зображення перейдіть в режим **AUX, F.Camera** або **Задня камера** (увімкніть задню передачу в авто, має бути підключено дрід **Back car control**) та натисніть і утримайте 2 секунди екран. У випадяючому меню доступні налаштування **яскравості** () , **контрасту** () та **відтінку** () зображення, пересуванням відповідного курсора , ліворуч (для зменшення рівня) чи праворуч (для збільшення рівня). Для кожного режиму (**AUX, F.Camera, Задня камера**) налаштування встановлюються окремо.

Для налаштування типу підключеної камери (наприклад в разі підключення цифрової (AHD) камери), в режимі, до якого підключена камера (наприклад увімкніть задню передачу в авто, для режиму камера заднього огляду (має бути підключено дрід **Back car control**) натисніть на екран і утримайте 2 секунди. У випадяючому меню натисніть кнопку . Далі натисніть кнопку  та встановіть налаштування відповідно типу підключеної камери з послідовності: CVBS-NTSC, CVBS-PAL, AHD720P-25Hz, AHD720P-30Hz, AHD1080P-25Hz, AHD1080P-30Hz, TVI720P-25Hz чи TVI720P-30Hz. Для збереження обраного налаштування натисніть **OK**. В режимі **F.Camera** є додаткове налаштування часу () на який увімкниться вхід камери переднього виду (**F.Camera**) після вимикання задньої передачі. Час вибирається з наступної послідовності: **off, 5S, 10S, 15S** чи **20S**.

В режимі камера заднього огляду короткочасне натискання на екран викликає кнопку  натискання якої викликає перемикання на камеру переднього огляду та назад, на камеру заднього огляду.

Для увімкнення режиму передня камера (**F.Camera**) перейдіть в меню **Заводські налаштування (Інженерне меню)** на закладку **Feature Setting**, увімкніть налаштування **Front View** і натисніть кнопку **Save**.

10. Встановлення пристрою



УВАГА!!!

Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без безпосереднього здійснення монтажу.

Не встановлюйте пристрій в місцях, де він може заважати керуванню.

Встановлюйте пристрій лише в автомобілях з напругою бортової мережі 12В з негативним (-) заземленням.

Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клему акумуляторної батареї.

Будьте уважні під час під'єднання дротів до електричної мережі вашого автомобіля. Суворо дотримуйтесь призначення дротів (в жодному разі не залишайте неізолювані дроти та не плутайте підключення дротів). Для підключення рекомендується придбати перехідник під ваш автомобіль, щоб підключитись до штатного роз'єму автомагнітоли без здійснення ризику автомобільних дротів.

Переконаєтесь, що дроти акустичних систем не торкаються корпусу автомобіля і не замикаються між собою.

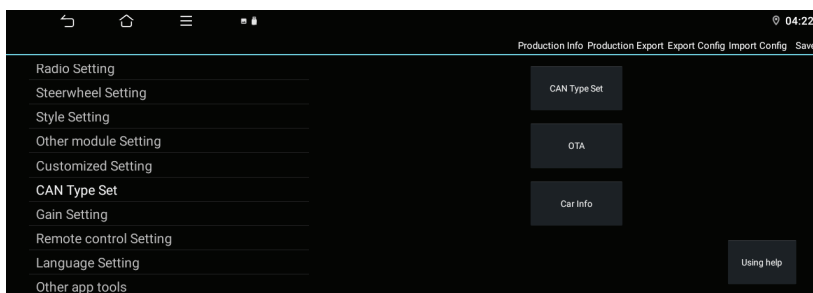
10.1 Монтаж пристрою

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля та демонтуйте штатну автомагнітолу.

- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN Bus модуля налаштуйте необхідні CAN протоколи (дивіться розділ - Програмування кнопок керма).

10.2 Налаштування CAN Bus модуля

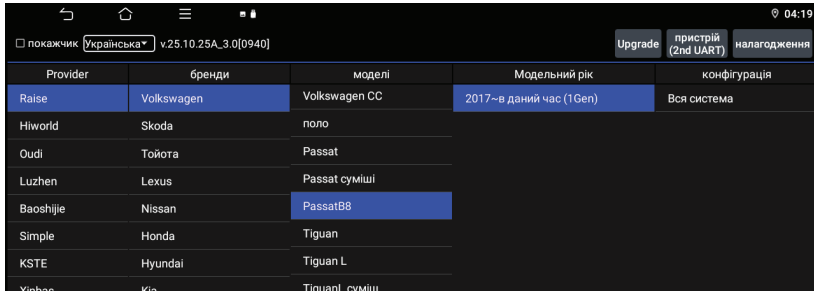


Для налаштування CAN Bus модуля підключіть пристрій до мережі інтернет. Далі перейдіть в меню **Заводські налаштування (Інженерне меню)** на закладку **CAN Type Set** і натисніть кнопку **OTA**. Далі перейдіть на закладку **OTA** і натисніть кнопку **Check**. Оновіть всі доступні оновлення в пристрої.

Примітка

Під час оновлення не натискайте кнопки на пристрої і не вимикайте пристрій.

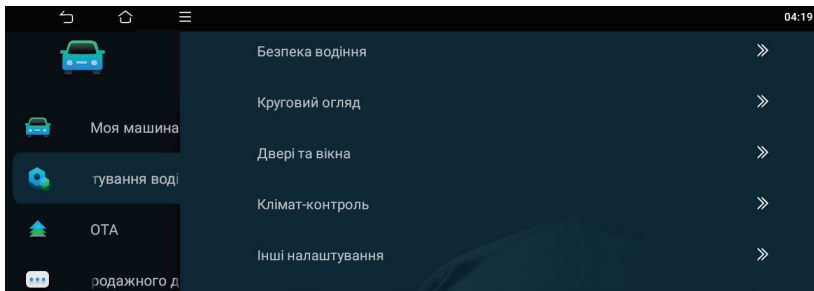
Після оновлення знову перейдіть на закладку **CAN Type Set** і натисніть кнопку **CAN Type Set**. Гортаючи перелік виробників CAN Bus модулів виберіть



необхідного виробника (виробник зазначається на самому CAN Bus модулі). Далі натисніть кнопку **Device (2nd UART)**, виберіть необхідні додаткові налаштування і натисніть **CONFIRM**. Виберіть бренд автомобіля, марку, рік і комплектацію автомобіля. Якщо назви автомобілів відображаються не коректно натисніть кнопку **Українська** і виберіть **English**. Поверніться на попередній екран натисканням кнопки **←** або **↶ (4)** і натисніть кнопку **Save**, для збереження вибраного налаштування.

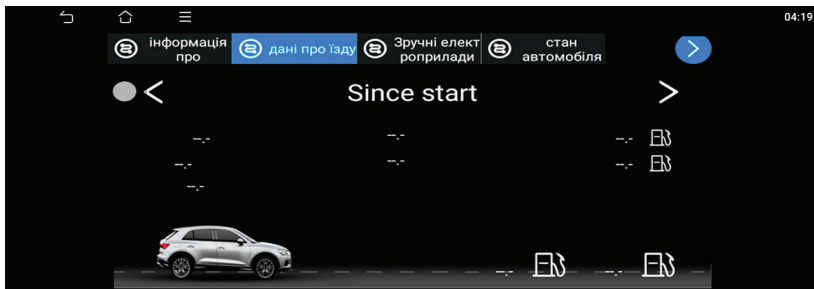
Примітка

Якщо в переліку немає протоколу під ваш автомобіль, оновіть ПЗ пристрою. Якщо після оновлення необхідне авто не з'явилося виберіть протокол від схожого авто.



Після налаштування CAN Bus протоколу натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **My Car**. Далі відкрийте закладку **Налаштування водія** і налаштуйте додаткові режими, пов'язані з CAN Bus модулем і комплектацією автомобіля. В залежності від вибраного CAN Bus протоколу, виробника CAN Bus модуля, комплектації автомобіля і налаштувань вам буде доступна різна інформація про автомобіль.

Для доступу до даної інформації в меню додатків і налаштувань натисніть кнопку **Car Info**.



10.3 Підключення камери



Увага, якщо при підключенні камери на зображенні з'являються перешкоди від'єднайте чорний дріт (маса) живлення камери від корпусу автомобіля. При такому підключенні роль мінусового дроту живлення камери буде виконувати екранований дріт відео сигналу (RCA кабелю), якого буде достатньо для нормальної роботи камери.

Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні задньої передачі автомобіля автоматично вмикається режим камери заднього огляду. Після вимкнення задньої передачі пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього підключіть дріт **Back car control** до плюсового дроту лампи заднього ходу. Плюсовий дріт живлення камери заднього огляду підключіть до дроту **CCD**, а мінусовий дріт живлення камери підключіть на корпус автомобіля.

Примітка

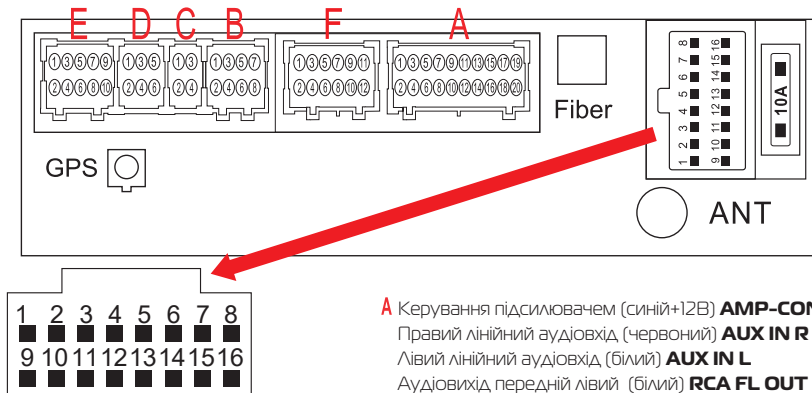
Якщо камера передає зображення з перешкодами спробуйте від'єднати мінусовий дріт живлення камери від корпусу автомобіля.

Для підключення передньої камери увімкніть відеовхід **FCAM** (дивіться розділ - Налаштування відеовходів, формат камер). Режим передньої камери вмикатиметься після вимкнення задньої передачі (дивіться налаштування часу увімкнення передньої камери в розділі - Налаштування відеовходів, формат камер) або при натисканні кнопки **F.Camera** в меню додатків і налаштувань. Плюсовий дріт живлення камери переднього огляду підключіть до дроту **ANT**, а мінусовий дріт живлення камери підключіть на корпус автомобіля.

УВАГА!!!

Беручи до уваги, що передня камера працює постійно (при увімкненому пристрої) переконайтесь що камера, яку плануєте підключити, призначена для тривалої роботи.

11. Схеми підключення



1. Маса (чорний) **GND**
2. Керув. пристроєм (червоний +12В) **ACC**
3. Керув. кам. зад. огляду (помаранчево-чорний +12В) **BACK**
4. Кермо 1 (рожевий) **steering wheel control (1)**
5. ПП- (сіро-чорний) **FR-**
6. ПП+ (сірий) **FR+**
7. ПЛ- (біло-чорний) **FL-**
8. ПЛ+ (білий) **FL+**
9. Батарея (жовтий) **+12B**
10. Підсвічування (помаранч. +12В) **ILL**
11. Кермо 2 (коричневий) **steering wheel control (2)**
12. Керування антеною (синій +12В) **ANT**
13. ЗЛ- (зелено-чорний) **RL-**
14. ЗЛ+ (зелений) **RL+**
15. ЗП+ (фіолетовий) **RR+**
16. ЗП- (фіолетово-чорний) **RR-**

ANT Вхід для радіо антени

GPS Вхід GPS антени

Fiber Оптичний аудіо вихід

A Керування підсилювачем (синій+12В) **AMP-CON**

Правий лінійний аудіовхід (червоний) **AUX IN R**

Лівий лінійний аудіовхід (білий) **AUX IN L**

Аудіовхід передній лівий (білий) **RCA FL OUT**

Аудіовхід передній правий (червоний) **RCA FR OUT**

Вихід на сабвуфер (зелений) **SUB R OUT**

Відеовхід камери перед. огляду (жовтий) **FCAM**

Відеовхід 2 (жовтий) **VIDEO IN**

Вхід для зовнішнього мікрофону (чорний) **MIC IN**

B **CAN-RX** (коричневий) лінія даних з CAN Bus модуля

CAN-TX (зелений) лінія даних в CAN Bus модуль

Аудіовхід задній лівий (білий) **RCA RL OUT**

Аудіовхід задній правий (червоний) **RCA RR OUT**

Вихід на сабвуфер (зелений) **SUB L OUT**

C **USB** порт

D **USB** порт

E Bluetooth антена (жовтий)

WiFi антена (жовтий)

Вхід для камери заднього огляду

(жовтий) **CAMERA**

Живлення камери зад. огляду

(рожевий +12В) **CCD**

BRAKE* (синій) контроль стоянкового гальма (маса) (*-опція)

F Не використовується



Примітка

Виробник залишає за собою право вносити в технічні характеристики та конструкцію пристрою зміни, які не впливають на його основні функції.



CYCLONE

www.cyclone.ua