



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MP-7102A

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ
КОМПЛЕКС

CYCLONE
DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

Запобіжні заходи.....	3
Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	3
Запобіжні заходи для безпечної і ефективної експлуатації пристрою.....	3
1. Загальні характеристики пристрою.....	4
1.1 Функціональні можливості пристрою	4
1.2 Основні технічні характеристики пристрою	4
1.2.1 Загальні характеристики.....	4
1.2.2 FM-тюнер.....	4
1.2.3 USB/SD.....	4
2. Основні операції	5
2.1 Органи управління передньої панелі.....	5
2.2 Ініціалізація пристрою	6
2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою	6
2.4 Відкриття дисплею	6
2.5 Регулювання гучності звучання.....	6
2.6 Головне меню сенсорного дисплею	7
3. Управління функціями	8
3.1 Радіоприймач.....	8
3.1.1 Перемикання радіодіапазонів.....	8
3.1.2 Ручне, напівавтоматичне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій.....	8
3.2 Цифрові носії інформації.....	9
3.2.1 Підключення носіїв.....	9
3.2.2 Формати відтворюваних файлів	9
3.2.3 Відтворення аудіо та відеозаписів.....	9
3.3 Bluetooth	10
3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth	10
3.3.2 З'єднання	10
3.3.3 Сервісні функції	10
3.4 Камера заднього огляду.....	11
3.4.1 Підключення камери.....	11
3.4.2 Підключення зовнішнього монітору	11
3.5 Easy Connection	11
3.5.1 З'єднання.....	11
4. Налаштування	12
4.1 Зміна логотипу	12
4.2 Налаштування управління кнопок з керма	13
4.3 Налаштування параметрів звучання DSP	13
4.4 Налаштування навігації	14
5. Довідкова інформація	15
6. Встановлення пристрою	16
7. Схема підключення.....	17
8. Пульт дистанційного керування	18

Запобіжні заходи

Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем

Не відволікайте Вашу увагу на керування пристроєм під час руху. Управління деякими функціями даної системи під час руху може відволікти увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку. Тому управління апаратом необхідно здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці.

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

Запобіжні заходи для безпечної і ефективної експлуатації пристрою

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

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

Не намагайтеся в разі поломки розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може призвести до його пошкодження. Якщо даний 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, так як це може призвести до його пошкодження.

Перед включенням апарату, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C і $+70^{\circ}\text{C}$. 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 перекидайте вентиляційні прорізи 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 8.1.0
- Процесор ARM Cortex-A7 (4x1.12GHz)
- Оперативна пам'ять 1 ГБ
- 12 ГБ внутрішньої пам'яті
- Вбудований WiFi модуль
- Підтримка відео форматів RMVB/RM/FLV/3GP/WMV/MPG/Divx/XviD/MOV/AVI/MP4/MKV
- Підтримка аудіо форматів MP3/WMA/OGG/APE/ACC/FLAC
- Підтримка форматів графічних файлів JPEG/BMP/GIF/TIF
- Висока вихідна потужність (4 x 45 Вт)
- Моторизований емнісний 7" TFT дисплей
- Розподільча здатність 1024x600
- GPS навігація
- Інтерфейс USB (три роз'єми)
- Інтерфейс карт пам'яті microSD
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач з банком пам'яті на 18 станцій FM, 12 станцій AM
- Функція RDS
- Підключення камери заднього огляду
- Підключення камери переднього огляду
- Управління кнопками керма (резистивний)
- Мульти кольорове підсвічування кнопок лицевої панелі
- ЗО-полосний DSP еквалайзер з 5 попередніми налаштуваннями
- RCA стерео вихід
- Вхід AUX (RCA)
- Пульст ДК
- Стандартний монтажний розмір 1 DIN

1.2 Основні технічні характеристики пристрою

1.2.1 Загальні характеристики

Максимальна вихідна потужність:4x45 Вт
 Вимоги до джерела живлення:12–15 В
 Опір навантаження:4–8 Ом
 Розміри корпусу:177x100x125 мм
 Діапазон робочих температур:– 10° С ~ + 60°С
 Відносна вологість повітря:15% – 85%

1.2.2 FM-тюнер

Частотний діапазон:87,5–108 MHz
 Проміжна частота:10,7MHz ± 0,3%
 Відношення сигнал/шум:50dB
 Вибірковість по сусідньому каналу:45dB

1.2.3 USB/SD

Частотні характеристики:20Hz–20KHz
 Відношення сигнал/шум:>60dB
 Нелінійні викривлення:<0,5% (1KHz)

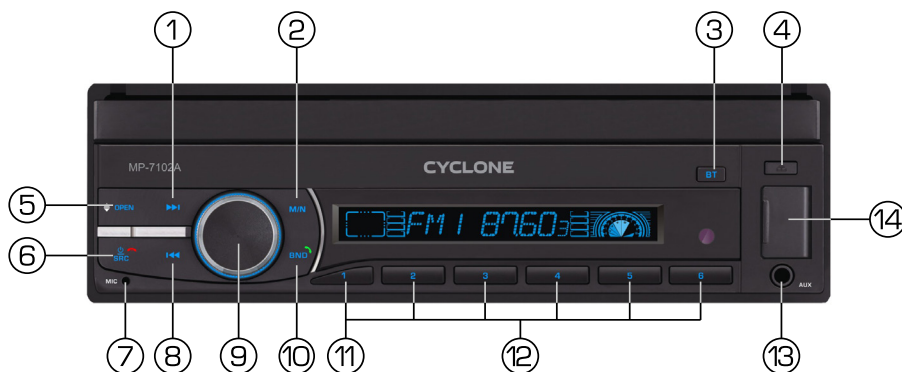


Примітка

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 управління передньої панелі



1	Перемикання вправо
2	Перехід до режиму навігації
3	Перехід до режиму Bluetooth
4	Кнопка для від'єднання лицевої панелі
5	Відкриття/закриття дисплею
6	Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою/перемикання між режимами роботи/відхилити/закінчити розмову
7	Мікрофон
8	Перемикання вліво
9	Регулювання гучності/перехід до звукових налаштувань
10	Перехід до режиму радіо/перемикання під діапазонів/відповісти на дзвінок
11	Пауза/відтворення
12	Вибір радіостанції/ввести номер в режимі Bluetooth
13	Роз'єм AUX
14	Порт USB та слот для microSD карти

2.2 Ініціалізація пристрою

При першому підключенні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково зробить апаратне скидання налаштувань. Для цього натисніть загостреним предметом кнопку скидання налаштувань **RESET**. Пристрій перезавантажиться. Кнопка скидання налаштувань знаходиться під лицевою панеллю, яка від'єднується за допомогою клявіші ④.



Примітка

При виникненні помилкових показань дисплея Ви також можете натиснути кнопку скидання налаштувань, при цьому всі налаштування будуть втрачені.

2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою

Для вимкнення пристрою натисніть та утримуйте клявішу ⑥. Для того щоб увімкнути пристрій, натисніть та утримуйте її ще раз.



УВАГА!!!

При тимчасовому вимкненні зображення та звуку пристрій знаходиться в завантаженому стані і споживає значну потужність, що може призвести до розрядження акумулятора. Для збереження акумулятора, не залишайте на довго включений пристрій при заглушеному двигуні.

2.4 Відкриття дисплею

Для відкривання дисплею натисніть на клявішу ⑤, дисплей самостійно займе необхідне положення.

Для повернення дисплею до початкового положення натисніть знову на клявішу ⑤.

Для регулювання кута нахилу дисплею натисніть та утримуйте клявішу ⑤. Усього апарат має три різні кути нахилу дисплею.



Примітка

Пристрій має пам'ять положення кута нахилу дисплею.

2.5 Регулювання гучності звучання

Для налаштування рівня гучності повертайте ручку ⑨ вправо або вліво відповідно для збільшення або зменшення гучності звучання. Для переходу до звукових налаштувань натисніть коротко на ручку ⑨.

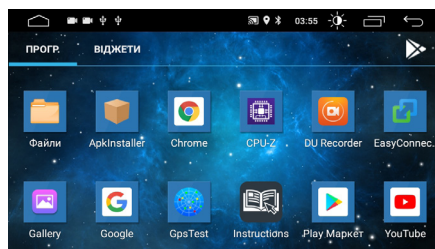
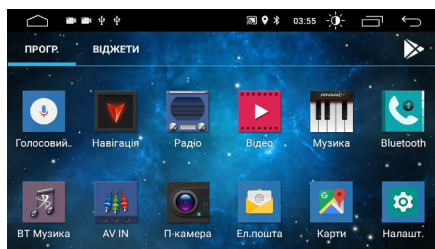
2.6 Головне меню сенсорного дисплею

Управління функціями пристрою здійснюється з сенсорного екрану.

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



Для доступу до інших додатків та віджетів натисніть піктограму .



Дане меню має кілька сторінок, перемикання між якими здійснюється шляхом «перетягування» екрану. Для цього натисніть на екран пальцем і, не відпускаючи, проведіть вліво або вправо.

Це меню не є статичним і розміщення та вигляд піктограм може бути змінено.

На пристрій можуть бути встановлені також інші додатки та віджети. Для цього необхідно завантажити з Інтернету потрібний файл у форматі **apk** і встановити його, або встановити необхідні додатки з Play Market.



УВАГА!!!

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

Для повернення на головну сторінку натисніть піктограму , яка розташована у верхньому лівому куті дисплею, незалежно від того, в якому режимі знаходиться пристрій.

Для повернення до попередньої операції натисніть піктограму , яка розташована у верхньому правому куті дисплею.

3. Управління функціями

3.1 Радіоприймач

Для ввімкнення режиму радіо, натисніть на відповідну піктограму в основному меню, чи натисніть клавішу  на передній панелі пристрою.



3.1.1 Перемикання радіодіапазонів

Для збереження налаштованих станцій в FM діапазоні використовується три банки (**FM1/FM2/FM3**) по 6 станцій в кожному банку. Для діапазону (**AM**) використовується два банки по 6 станцій. Для вибору потрібного діапазону натискайте піктограму **BAND** або клавішу .

3.1.2 Ручне, напівавтоматичне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій

Для переходу в ручне налаштування натисніть і утримуйте піктограми  та  на декілька секунд. Далі для пониження чи підвищення частоти коротко натискайте піктограми  та . За одне натиснення частота змінюється на 0,1 МГц. Для збереження налаштованої станції виберіть і натисніть відповідну піктограму на екрані, наприклад .



Примітка

Якщо в режимі ручного налаштування не торкатися піктограми  та  протягом 3 секунд, пристрій автоматично повернется до напівавтоматичного налаштування станцій.

Для напівавтоматичного налаштування натискайте піктограми  та  відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. Для збереження налаштованої станції натисніть на піктограму .



Для налаштування рівня гучності натисніть піктограму .

Для перемикання між стерео та монофонічним відтворенням натисніть піктограму .

Для автоматичного налаштування натисніть піктограму . По закінченні налаштування знайдені станції буде збережено автоматично.



Для переходу до налаштувань еквалайзера натисніть піктограму .



Для вимкнення радіоприймача натисніть піктограму .

3.2 Цифрові носії інформації

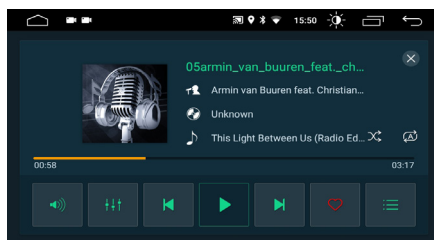
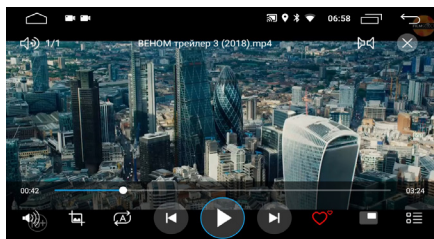
3.2.1 Підключення носіїв

Підключіть носій інформації (microSD/USB) у відповідний слот пристрою. Для переходу в режим відтворення з цифрових носіїв натисніть в головному меню піктограму потрібного режиму відтворення.

3.2.2 Формати відтворюваних файлів

Відтворюються аудіо файли форматів MP3/WMA/OGG/APE/ACC/FLAC, відео файли форматів RMVB/RM/FLV/3GP/WMV/MPG/DivX/Xvid/MOV/AVI/MP4/MKV та графічні файли форматів JPEG/BMP/GIF/TIF.

3.2.3 Відтворення аудіо та відеозаписів



Для налаштування рівня гучності натисніть піктограму .

Для налаштування розміру дисплею в режимі відео натисніть піктограму .

Для переходу до наступного файлу натисніть піктограму .

Для повернення до початку попереднього файлу натисніть піктограму .

Для перемотування поточного файлу вперед чи назад натисніть на полосу прокрутки і потягніть в бажану сторону.

Для тимчасового призупинення відтворення файлу (паузи) натисніть піктограму . Повторне натиснення даної піктограми відновлює процедуру відтворення доріжки з перерваного моменту.

Для додавання файлу до списку «улюблені» натисніть піктограму .

Для вибору між циклічним і поточним відтворенням файлів натисніть піктограму .

Для відтворення файлів у випадковому порядку натисніть піктограму .

Для переходу до налаштувань еквайзера натисніть піктограму .

Для переходу до головного меню, відео при цьому буде відображатись у зменшеному вікні (є можливість переміщення по екрану), натисніть піктограму .

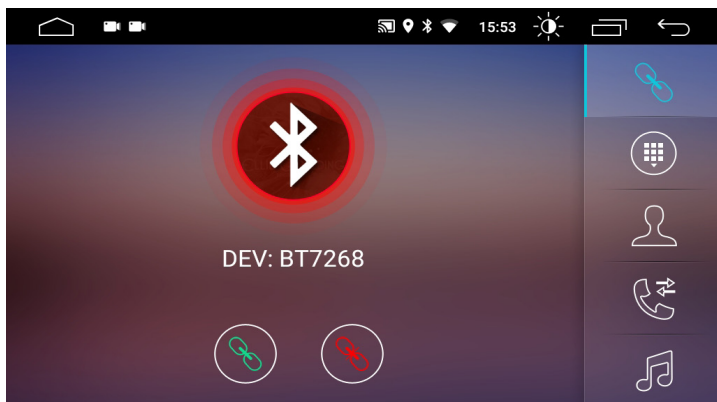
Для перегляду вмісту поточної папки натисніть піктограму  в режимі музики або  в режимі відео.

3.3 Bluetooth

3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth

Пристрій має функцію бездротового зв'язку Bluetooth. Якщо ваш телефон також має відповідну функцію, то він може встановити пряме з'єднання з пристроєм. Це дозволить набирати телефонні номери, відповідати на дзвінки і відтворювати музику з телефону.

Для переходу до режиму Bluetooth, натисніть на відповідну піктограму в основному меню, чи натисніть клавішу  на передній панелі пристрою.



3.3.2 З'єднання

Для використання функції бездротового зв'язку Bluetooth спочатку необхідно встановити з'єднання.

Увімкніть функцію Bluetooth на мобільному телефоні і увімкніть функцію пошуку пристроїв Bluetooth. Ім'я з'єднання MP-7102A.

Якщо з'єднання вже було встановлене, то натисніть піктограму  для перегляду списку доступних з'єднань. Для з'єднання натисніть піктограму зеленого кольору. Для роз'єднання натисніть піктограму червоного кольору.

Примітка

Так як модулі та програмне забезпечення Bluetooth мобільних телефонів різних виробників відрізняються, деякі функції можуть відрізнятися або не працювати з іншими системами.

3.3.3 Сервісні функції

Для перегляду списку дзвінків натисніть піктограму .

Для завантаження телефонної книги натисніть піктограму .

Для виклику цифрової клавіатури натисніть піктограму .

Для перегляду списку спарених пристроїв натисніть піктограму . Ви можете набирати номер з мобільного телефону або з цифрової клавіатури на сенсорному екрані.

Для прослуховування музики з телефону натисніть піктограму .

3.4 Камера заднього огляду

3.4.1 Підключення камери

Даний пристрій має 2 відео входи для підключення камер переднього та заднього огляду.

Пристрій підтримує камери формату CVBS.

Для підключення камери заднього огляду, під'єднайте рожевий дріт (Back) до ліхтаря заднього ходу на якому з'являється +12В при вмиканні задньої передачі, а чорний дріт живлення камери під'єднайте до корпусу автомобіля. Під'єднайте відео кабель з однієї сторони до камери, з іншої – до входу пристрою, який позначений R-CAM.

3.4.2 Підключення зовнішнього монітору

Даний пристрій має 2 відео виходи (RCA на подовжувачі жовтого кольору) для підключення зовнішніх моніторів.

При підключенні зовнішніх моніторів, зображення з екрану пристрою буде дублюватися на моніторах.

3.5 Easy Connection

Для активації функції Easy Connection, натисніть на піктограму у головному меню. Після цього завантажте додаток за допомогою QR-коду, який з'явиться на екрані пристрою при натисканні Download APP.

Якщо ваш Android або IOS смартфон підтримує відповідну функцію, то він може встановити пряме з'єднання з пристроєм. Це дозволить керувати програмами на телефоні з екрану пристрою за допомогою додатку Easy Connection встановленому на смартфоні (Android). Для IOS можливо тільки дублювання зображення на екран пристрою.

3.5.1 З'єднання

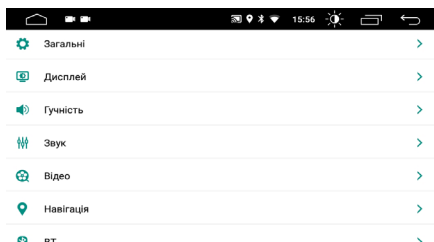
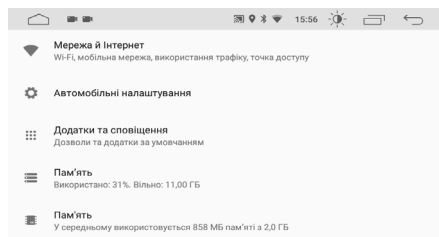
З'єднання здійснюється за допомогою WiFi. Спочатку на смартфоні увімкніть точку доступу. Під'єднайте пристрій до точки доступу телефону.

З'єднання здійснюється за допомогою USB-проводу Android. Для Android телефону, необхідно увімкнути Налаштування по USB в Параметрах розробника. Для передачі звуку необхідне з'єднання з пристроєм по Bluetooth.

Для IOS необхідно увімкнути режим Повтору екрану.

4. Налаштування

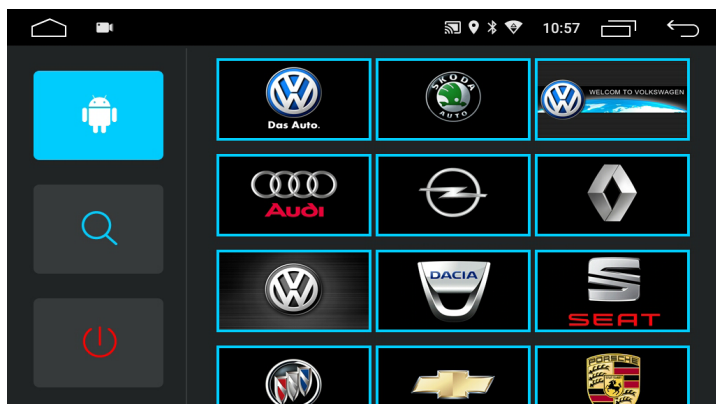
Для виклику меню системних налаштувань натисніть в головному меню пристрою на відповідну піктограму.



В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування WiFi доступу до мережі Інтернету
- Автомобільні налаштування. В цьому режимі можна зробити додаткові налаштування підсвічування дисплею та кольору кнопок, гучності різних режимів роботи, еквалайзера, відео, навігації, Bluetooth, а також налаштувати управління кнопками з керма, зробити зміну логотип та зроби скидання налаштувань
- Перегляд встановлених додатків та управління
- Перегляд стану пам'яті пристрою та управління підключенням зовнішніх носіїв
- Створення нового акаунту або використання існуючого
- Вибір системної мови та інформація про пристрій
- Візуальні налаштування пристрою

4.1 Зміна логотипу

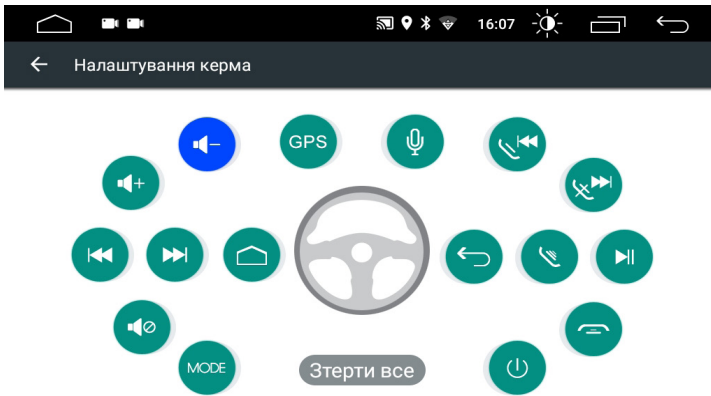


Для вибору логотипу авто при завантаженні пристрою натисніть **«Загальні»**, далі натисніть **«Логотип»**. Введіть пароль **5678**. Оберіть логотип.

Для збереження обраного логотипу натисніть OK.

4.2 Налаштування управління кнопок з керма

Для налаштування кнопок керма виберіть відповідний пункт в системних налаштуваннях.



Натисніть бажану функцію на екрані, а потім на кермі. Якщо колір кнопок управління зміниться на синій, це означає що операція пройшла успішно. Повторіть це для інших кнопок. У випадку помилки при налаштуванні натисніть «Видалити все», і повторіть налаштування спочатку.

4.3 Налаштування параметрів звучання DSP

Інтерфейс налаштування параметрів звучання ділиться на 6 функцій:



- Смарт бас
- Баланс
- Затримка
- 30-EQ (30-полосний еквалайзер)
- Гучність
- Фільтр

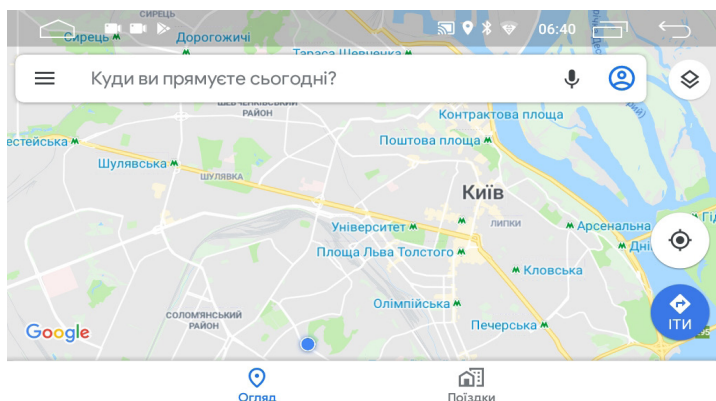


Еквалайзер має 5 попередніх налаштувань: Плоский/Поп/Рок/Джаз/Класика та одне користувацьке. Можливість налаштування якості відтворення звуку за допомогою 30 полос (від 32Гц до 20КГц).

4.4 Налаштування навігації

Пристрій має вбудований GPS-модуль з виносною антеною.

Якщо навігація вже була налаштована, доторкніться до відповідної піктограми, чи натисніть клавішу **2** на передній панелі пристрою для початку роботи GPS.



Для налаштування навігації оберіть «**Автомобільні налаштування**», далі натисніть «**Навігація**». В цьому меню можна ввімкнути або вимкнути автостарт навігації при запуску пристрою, обрати шлях навігаційної програми та змінити гучність звукових оповіщень.



Примітка

Користувач має можливість змінити програму навігації шляхом завантаження додатку з PlayMarket.

5. Довідкова інформація



Примітка

Якщо у вас виникла проблема, спробуйте вимкнути, а потім знову увімкнути ваш апарат. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами приведенного нижче списку. Ці інструкції допоможуть вам впоратися з виниклою проблемою в разі некоректної роботи апарату. Інакше, перевірте правильність під'єднання пристрою або проконсультуйтеся у авторизованого продавця.

Симптоми	Ймовірна причина	Дії
Проблеми загального характеру		
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на дисплеї	Неправильне під'єднання дротів електроживлення (червоного і жовтого).	Перевірте під'єднання дротів електроживлення.
	Перегорів запобіжник 15 А	Перевірте наявність запобіжника в пристрої, в разі його несправності замініть його на справний такого ж номіналу.
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на дисплеї	Збій в роботі мікрокомп'ютера, викликаний шумовими перешкодами, стрибком напруги бортової мережі і тому подібне	Натисніть кнопку апаратного скидання налаштувань (див. пункт 2.2)
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля.	Зарядіть акумуляторну батарею. Якщо після цього пристрій все одно не працює, проконсультуйтеся з продавцем.
Проблеми з радіоприймачем		
Неможливо налаштуватися на станцію в режимі пошуку, шуми при радіоприйомі	Якщо ви знаходитесь в зоні упевненого прийому, антена може бути не заземлена або неправильно підключена.	Перевірте під'єднання вашої антени; переконайтеся в тому, що антена правильно заземлена в місці її установки.
	Довжина антени може бути встановлена неправильно.	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута; якщо вона зламана, замініть її новою.
Проблеми з програвачем USB або SD		
Немає звуку	Рівень гучності – мінімальний.	Встановіть необхідний рівень гучності.
	Ввімкнений режим паузи.	Ввімкніть відтворення запису(див. пункт 3.2.3)
	Неправильне підключення.	Перевірте правильність підключення пристрою.

6. Встановлення пристрою



УВАГА!!!

Перед тим, як ви встановлюватимете і підключатимете даний пристрій, будь ласка, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу цього Керівництва.

Виконання під'єднань і установка даного пристрою вимагає наявності спеціальних навиків і досвіду. Тому, з метою забезпечення безпеки проконсультуйтеся з вашим продавцем з даного питання.

Не встановлюйте пристрій в місцях, де він може перешкодити нормальному управлінню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикавання передач. Це може привести до погіршення огляду і перешкод в управлінні автомобілем, що може стати причиною аварійної ситуації на дорогах.

Встановлюйте пристрій так, щоб він не міг стати причиною поранення водія або пасажирів під час раптової зупинки або різкого гальмування.

Не встановлюйте пристрій в місцях з високим рівнем вологості або запиленості. Волога або пил можуть стати причиною виходу пристрою з ладу.

Встановлюйте пристрій лише в автомобілях з живленням бортового ланцюга +12В і з негативним (–) заземленням. Невиконання цієї вимоги може стати причиною загорання і тому подібного (В разі сумнівів проконсультуйтеся у вашого продавця). Перед установкою пристрою переконайтеся в тому, що напруга живлення бортової мережі автомобіля відповідає вимогам (див. розділ «Технічні характеристики»).

Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клему акумуляторної батареї. Невиконання цієї вимоги може стати причиною враження електричним струмом або травми, отриманої унаслідок короткого замикання.

Виконайте всі під'єднання правильно. Переконайтеся, що проводи з колірним кодуванням підключені строго відповідно до схеми. Неправильні під'єднання можуть стати причиною загорання, пошкодження електричної системи автомобіля або привести до непрацездатності пристрою. Будьте особливо обережні під час під'єднання проводів до електричної системи вашого автомобіля. Щоб уникнути помилки перевірте, що ви не використовуєте проводку компонентів, встановлених на заводі виробнику (наприклад, бортового комп'ютера).

Переконайтеся, що мінусові проводи акустичних систем приєднані до клеми. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

Не допускайте з'єднань електричних кабелів нахлистом. Ніколи не оголяйте ізоляційне обплетення електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої. В цьому випадку може бути перевищена гранично допустиме навантаження по струму, внаслідок чого можлива пожежа або враження електричним струмом.

При свердлінні отворів не пошкодьте трубопроводи або проводку. При розсвердлюванні отворів в шасі автомобіля для установки пристрою, прийміть необхідні заходи обережності, щоб не пошкодити трубопроводи, систему подачі палива, баки або електричну проводку. Невиконання цієї вимоги може привести до пожежі.

Запобігайте зовнішнім шумам в аудіо системі. Аудіо система і сполучні кабелі, що відносяться до неї, повинні розташовуватися не менше, ніж на відстані 10 см від джуга електричної системи автомобіля. Розташовуйте кабелі живлення якнайдалі від іншої проводки.

7. Схема підключення

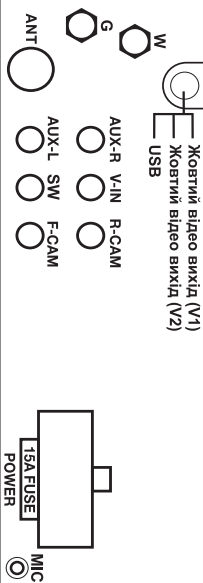


CYCLONE

CYCLONE MP-7102A

УВАГА: DC+12V мінус на корпусі

Задня частина пристрою

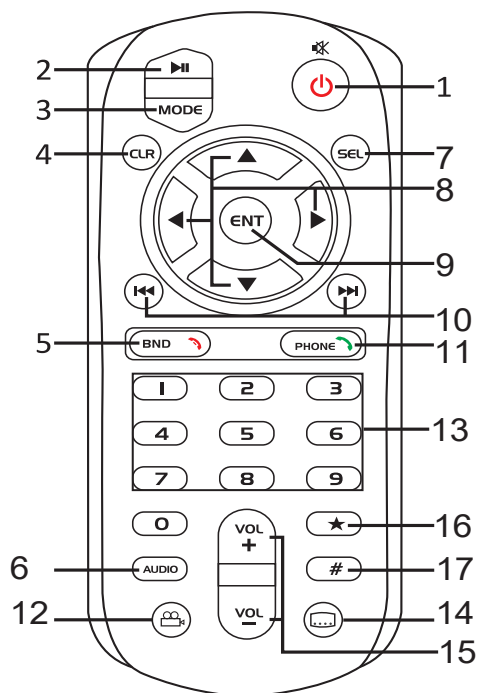


AUX-R	Червоний	Аудіо вхід правого каналу
AUX-L	Білий	Аудіо вхід лівого каналу
SW	Зелений	Вихід на сабвуфер
F-CAM	Жовтий	Вхід для передньої камери
R-CAM	Жовтий	Вхід для задньої камери
V-IN	Жовтий	Відео вхід
ANT		Вхід для радіо антени
MIC		Вхід для мікрофону (опція)
G		Вхід для GPS-антени
W		Вхід для WiFi-антени
		USB 2.0т.
	Жовтий x2	Відео вихід

Підключення 20-контактного роз'єму

Червоний	Замок запалювання (АСС)
Чорний (Товстий)	Корпус (-ВАТ)
Чорний (Тонкий)	Керування кнопками керма (Корпус)
Жовтий	Постійне живлення (+ВАТ)
Білий	Передній лівий динамік (+)
Білий/Чорний	Передній лівий динамік (-)
Сірий	Передній правий динамік (+)
Сірий/Чорний	Передній правий динамік (-)
Зелений	Задній лівий динамік (+)
Зелений/Чорний	Задній лівий динамік (-)
Фіолетовий	Задній правий динамік (+)
Фіолетовий/Чорний	Задній правий динамік (-)
Синій	Живлення активної антени (+)
Рожевий	Камера заднього огляду (+)
Сірий	Керування кермом (1)
Зелений	Керування кермом (2)
Помаранчевий	Підсвічування дисплею (+)
Коричневий	Стоянкове гальмо (-)
Червоний RСА Jack	Лінійний вихід, правого каналу
Білий RСА Jack	Лінійний вихід, лівого каналу

8. Пульт дистанційного керування



1. Ввімкнення/Вимкнення пристрою/Вимкнення звуку
2. Пауза/відтворення
3. Перемикання режимів роботи пристрою
4. Видалення цифр/Вибір PAL чи NTSC в режимі USB або SD
5. Відхилити/закінчити розмову/Вибір діапазону
6. Вибір мови субтитрів
7. Немає функції і недоступна для роботи
8. Переміщення по дисплею пристрою
9. Підтвердження дії
10. Налаштування частоти/Перехід до попереднього або наступного треку
11. Відповісти/телефонувати/Перемкнути спосіб розмови
12. Швидкий перехід в режим відео
13. Вибір радіостанції/Ввести номер в режимі Bluetooth
14. Немає функції і недоступна для роботи
15. Зменшення гучності/Збільшення гучності
16. Немає функції і недоступна для роботи
17. Немає функції і недоступна для роботи



CYCLONE

www.cyclone.ua