



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MP-7056

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ
КОМПЛЕКС

CYCLONE

DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

ЗМІСТ

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/microSD.....	4
2. Основні операції.....	5
2.1 Органи управління передньої панелі	5
2.2 Ввімкнення та вимкнення пристрою	6
2.3 Відкриття дисплею	6
2.4 Регулювання гучності звучання.....	6
2.5 Головне меню	7
3. Управління функціями.....	8
3.1 Радіоприймач.....	8
3.1.1 Вмикання радіо.....	8
3.1.2 Перемикання радіодіапазонів.....	8
3.1.3 Ручне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій.....	8
3.2 Цифрові носії інформації.....	9
3.2.1 Підключення носіїв.....	9
3.2.2 Відтворення аудіо та відеозаписів.....	9
3.3 Phone Link	10
3.4 Bluetooth	11
3.4.1 З'єднання.....	11
3.4.2 Сервісні функції.....	11
4. Налаштування.....	12
4.1 Системні налаштування.....	12
5. Пульти дистанційного керування	13
6. Довідкова інформація.....	14
7. Схема підключення	15

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 ззовні автомобіля.

Запобіжні заходи для безпечної і ефективної експлуатації пристрою

Для подачі живлення на пристрій повинно використовуватися тільки 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 даного пристрою повинні здійснюватися у відпо-відності з цим Керівництвом. Якщо ви не впевнені у своїй здатності правильно встановити і підключити цей пристрій, зверніться для встановлення до кваліфікованого спеціалісту по автомобільній електроніці.

Не намагайтеся в разі поломки розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтесь 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 тільки аналогічного номіналу.

Під час миття автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до його пошкодження.

Перед включенням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -20°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 перекривайте 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 намагайтесь 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 WinCE
- Висока вихідна потужність (4x45 Вт) 7388 IC
- Ємнісний 7" TFT дисплей (1024x600)
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс карт пам'яті microSD
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач IC(8035) FM з банком пам'яті 18 станцій FM
- Підтримка камери заднього огляду (AHD 720P)
- Підтримка камери переднього огляду (AHD 720P)
- Вихід на сабвуфер
- Phone Link з підтримкою Android/iOS
- 2 RCA виходи
- 2 RCA входи
- Відео вихід
- Відео вхід
- Вхід AUX
- Вхід для зовнішнього мікрофона
- Підтримка кнопок управління керма
- Мультикольорове підсвічування кнопок лицевої панелі
- Пульти ДУ
- 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
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:	60dB
Вибірковість по сусідньому каналу:	45dB

1.2.3 USB/microSD

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	Перехід до головного меню
2	Вимкнення/ввімкнення звуку
3	Регулювання гучності/регулювання звукових характеристик
4	Кнопка перемикання доріжок назад/пошук станцій (зменшення частоти)
5	Перехід до режиму радіо/перемикання діапазонів FM/відповіді на дзвінок
6	Пошук радіостанцій в режимі радіо
7	Налаштована радіостанція
8	Налаштована радіостанція
9	Налаштована радіостанція
10	Налаштована радіостанція
11	Налаштована радіостанція
12	Налаштована радіостанція
13	Роз'єм AUX
14	Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою/перемикання між режимами роботи/завершити дзвінок
15	Порт USB 2.0
16	Мікрофон
17	Відкриття/закриття дисплею
18	Кнопка перемикання доріжок вперед/пошук станцій (збільшення частоти)
19	14 приймач дистанційного керування
20	Перехід до режиму Bluetooth
21	Слот для microSD карти

2.2 Ввімкнення та вимкнення пристрою

Для вимкнення пристрою натисніть та утримуйте клавішу **(14)**. Для того щоб увімкнути пристрій, коротко натисніть її ще раз.



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

2.3 Відкриття дисплею

Для відкриття дисплею натисніть на клавішу **(17)**, дисплей самостійно займе необхідне положення.

Для повернення дисплею до початкового положення натисніть знову на клавішу **(17)**.

Для регулювання кута нахилу дисплею натисніть та утримуйте клавішу **(17)**.

2.4 Регулювання гучності звучання

Для налаштування рівня гучності повертайте ручку гучності **(3)** вправо або вліво відповідно для збільшення або зменшення гучності звучання. Для повного вимкнення звуку натисніть клавішу **(2)**. Для ввімкнення звуку натисніть знову на клавішу **(2)**.


На РК дисплеї при цьому буде показана зміна гучності.


2.5 Головне меню

Управління більшістю основних функцій пристрою здійснюється з сенсорного екрану.




При першому ввімкненні, пристрій завантажується в режимі радіо. При наступному вмиканні, пристрій буде завантажуватись у режим, який використовувався останнім перед вимкненням.


Для виклику меню віджетів натисніть піктограму , яка розташована у верхньому лівому куті дисплею, незалежно від того, в якому режимі знаходиться пристрій.

Для того щоб отримати доступ до більшої кількості додатків та віджетів натисніть на піктограму .

В цьому меню доступні наступні функції:

- Перехід до режиму радіо
- Перехід до режиму Bluetooth (коли підключений мобільний телефон)
- Активація функції Phone Link
- Перехід до режиму прослуховування музики з телефону
- Перехід до режиму USB носія
- Перехід до режиму microSD карти
- Перехід до режиму AUX (коли підключено додатковий пристрій)
- Перехід до режиму передньої камери (якщо підключена камера)
- Вхід до системних налаштувань

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

Для ввімкнення/вимкнення або зміни яскравості дисплею натисніть на піктограму , яка розташована у верхній частині дисплею.

3. Управління функціями

3.1 Радіоприймач

3.1.1 Вмикання радіо

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



3.1.2 Перемикання радіодіапазонів

Для збереження налаштованих станцій в FM діапазоні використовується три банки (**FM1/FM2/FM3**) по 6 станцій в кожному банку. Для вибору потрібного діапазону натискайте піктограму **FM**. Також можна перемикати діапазони, натискаючи піктограму **BAND** або клавішу **(S)** на передній панелі пристрою.

3.1.3 Ручне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій

Для ручного налаштування на частоту радіостанції виберіть потрібний під діапазон і затисніть піктограми **<** та **>** відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. Для збереження налаштованої станції затисніть відповідну піктограму під діапазону, наприклад **87.50 MHz**.

Для напівавтоматичного налаштування на частоту радіостанції натисніть на піктограми **<** та **>** відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. При виявленні радіостанції почнеться її прийом. Для збереження налаштованої станції затисніть відповідну піктограму під діапазону, наприклад **87.50 MHz**.

Для автоматичного налаштування виберіть банк **FM1** та натисніть піктограму **Q SCAN**. По закінченні пошуку знайдені станції буде збережено автоматично.

Для попереднього прослуховування радіостанції натисніть на піктограму **INTRODUCE**.

Для налаштування параметрів звучання натисніть піктограму **EQ**.

Для зміни чутливості приймача натисніть піктограму **LOC**.

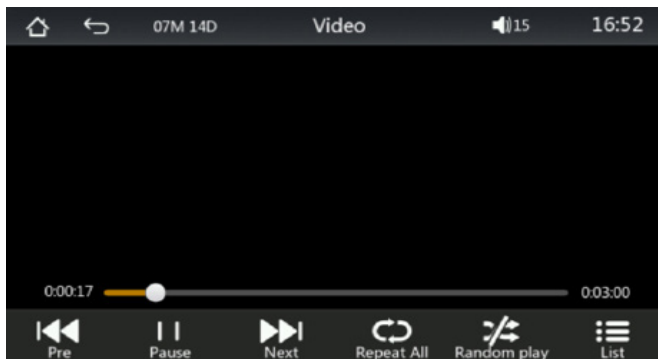
3.2 Цифрові носії інформації

3.2.1 Підключення носіїв

При підключенні цифрових носіїв інформації пристрій автоматично переходить в режим відтворення аудіо або відео.

Якщо носій вже встановлений, то для переходу в режим відтворення з цифрових носіїв натисніть в головному меню піктограму потрібного режиму відтворення.

3.2.2 Відтворення аудіо та відеозаписів



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

Для переходу до списку носіїв, папок і файлів натисніть піктограму

Для переходу до наступного файлу натисніть піктограму . Для повернення до початку попереднього файлу натисніть піктограму .

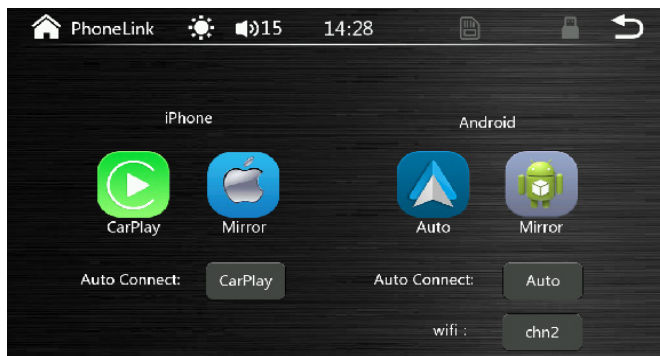
Для тимчасового призупинення відтворення файлу (паузи) натисніть піктограму . Повторне натиснення даної піктограми відновлює процедуру відтворення доріжки з перерваного моменту.

Для вибору між циклічним і поточним відтворенням файлів натисніть піктограму .

Для відтворення файлів у випадковому порядку натисніть піктограму .

3.3 Phone Link

Пристрій має функцію Phone Link.



Якщо ваш смартфон підтримує відповідну функцію, то він може встановити пряме з'єднання з пристроєм. Це дозволить керувати програмами на телефоні з екрану пристрою.

З'єднання здійснюється за допомогою оригінального USB-кабелю. В смартфоні необхідно увімкнути **Налагодження по USB** в **Параметрах розробника**. Для передачі звуку на Android смартфонах також необхідно з'єднання з пристроєм по Bluetooth.

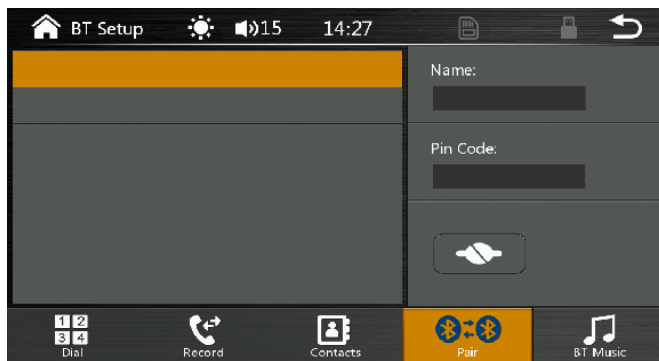
Для пристроїв IOS спочатку встановіть з'єднання з пристроєм по Bluetooth, підключення мобільного телефону відбувається автоматично без будь-яких налаштувань. На екрані відкриється Phone Link.

Для коректного підключення Android смартфона до пристрою, відскануйте QR код з екрану пристрою.



3.4 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, приймати та відповідати на дзвінки і відтворювати музику з телефону.



3.4.1 З'єднання

Для запуску режиму Bluetooth натисніть на відповідну піктограму в головному меню, чи натисніть клавішу **(20)** на передній панелі пристрою.


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-7056 (пароль для з'єднання "0000" або "8888").

Примітка

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

3.4.2 Сервісні функції

Для виклику цифрової клавіатури натисніть піктограму . Ви можете набирати номер з мобільного телефону або з цифрової клавіатури на сенсорному екрані.

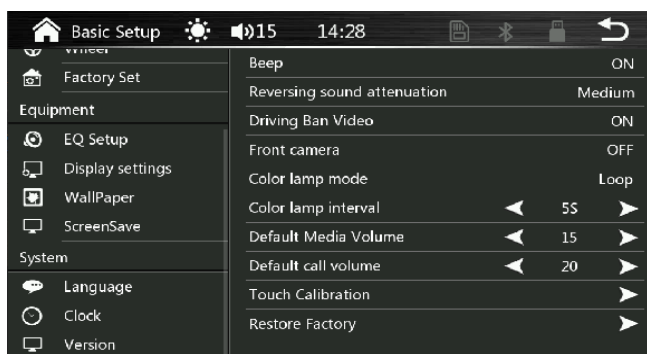
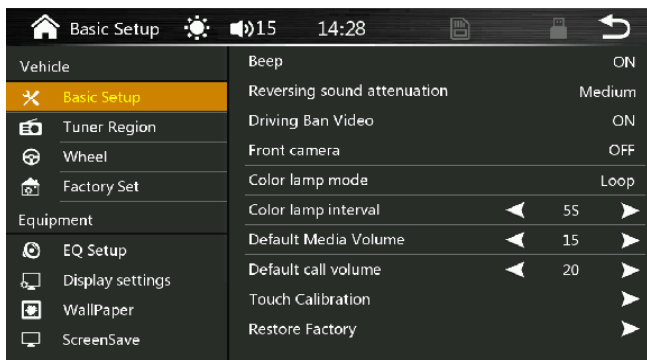
Для завантаження телефонної книги натисніть піктограму .

Для завантаження та перегляду списку дзвінків натисніть піктограму .

Для прослуховування музики з телефону натисніть піктограму .

Для перегляду списку спарених пристроїв натисніть піктограму .

4. Налаштування



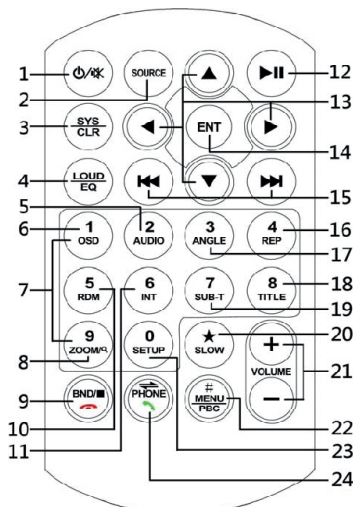
4.1 Системні налаштування

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

В цьому меню доступні функції:

- Основні налаштування: ввімкнути/вимкнути звук при натисканні, ввімкнути/вимкнути передню камеру, налаштування підсвічування кнопок лицевої панелі, ілюмінація, калібрування дисплею, скидання системних налаштувань та інше.
- Вибір регіону радіо.
- Налаштування управління кнопок з керма.
- Перехід до заводських налаштувань.
- Налаштування еквайзера.
- Візуальні налаштування пристрою.
- Зміна стилю оформлення заднього фону.
- Вибір мови системного меню.
- Налаштування дати та часу.
- Інформація про пристрій.

5. Пульт дистанційного керування



1. Ввімкнення/вимкнення пристрою/вимкнення звуку
2. Перемикання режимів роботи пристрою
3. Немає функції і недоступна для роботи
4. Налаштування еквалайзера
5. Немає функції і недоступна для роботи
6. Немає функції і недоступна для роботи
7. Вибір радіостанції/ввести номер в режимі Bluetooth
8. Пошук радіостанції
9. Відхилити/закінчити розмову/вибір діапазону
10. Немає функції і недоступна для роботи
11. Немає функції і недоступна для роботи
12. Пауза/відтворення
13. Налаштування частоти/перехід до попереднього або наступного треку
14. Пауза/відтворення
15. Налаштування частоти/перехід до попереднього або наступного треку
16. Немає функції і недоступна для роботи
17. Немає функції і недоступна для роботи
18. Немає функції і недоступна для роботи
19. Немає функції і недоступна для роботи
20. Немає функції і недоступна для роботи
21. Зменшення гучності/збільшення гучності
22. Перехід до основного меню
23. Немає функції і недоступна для роботи
24. Відповісти/телефонувати/перемкнути спосіб розмови


Б. Довідкова інформація

Примітка

Якщо у вас виникла проблема, спробуйте вимкнути, а потім знову ввімкнути 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.

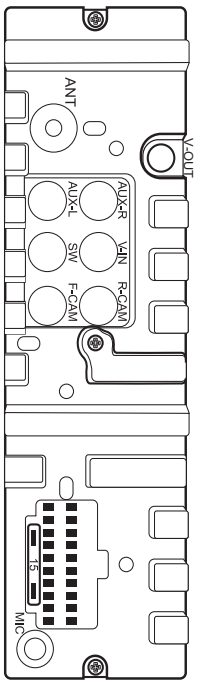
Симптоми	Ймовірна причина	Дії
Проблеми загального характеру		
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на дисплеї	Неправильне під'єднання дротів електроживлення (червоного і жовтого).	Перевірте під'єднання дротів електроживлення.
	Перегорів запобіжник 15 А	Перевірте наявність запобіжника в апараті, 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.
	Включено режим паузи.	Ввімкніть відтворення запису (див. пункт 3.2.2)
	Неправильне підключення.	Перевірте правильність підключення пристрою.

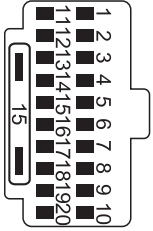
7. Схема підключення



CYCLONE

CYCLONE MP-7055





Допоміжний аудіо вхід правий (червоний) **AUX-R**

Допоміжний аудіо вхід лівий (білий) **AUX-L**

Відео вхід (жовтий) **V-IN**

Вихід на сабвуфер (зелений) **SW**

Вхід для камери заднього огляду (жовтий) **R-CAM**

Вхід для передньої камери (жовтий) **F-CAM**

Відео вихід (жовтий) **V-OUT**

Відео вихід (жовтий) **U-OUT**

Радіо антена **ANT**

Вхід для додаткового мікрофону **MIC**

1. ЛПТ+ (сірий) **FR+**

2. ЛПТ- (білий) **FL+**

3. ЛП- (біло-чорний) **FL-**

4. ЗЛ+ (зелений) **RL+**

5. ЗЛ- (зелено-чорний) **RL-**

6. 1-Аудіо вихід правий (червоний) **RCA OUT R**

7. 1-Аудіо вихід лівий (білий) **RCA OUT L**

8. Кермо 2 (зелений) **KEU2**

9. Стоянкове гальмо (коричневий) **Brake**

10. ІЛЛ (поляризувач) +12В) **ILL**

11. ЛПТ- (сіро-чорний) **FR-**

12. ЗЛП+ (фіолетовий) **RR+**

13. ЗЛП- (фіолетово-чорний) **RR-**

14. АСС (червоний +12В)

15. Батарея (жовтий +12В)

16. Маса (чорний) **GND**

18. Кермо 1 (сірий) **KEU1**

19. Камера зад. огляду (прожектор +12В) **VASC**

20. Активна антена (синій +12В)

УВАГА!

ЖИВЛЕННЯ: DC 12V

ПОТЯЖНІСТЬ: 4x45W



CYCLONE

www.cyclone.ua