



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MP-7064

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ
КОМПЛЕКС

CYCLONE

DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

ЗМІСТ

Запобіжні заходи.....	3
<i>Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем</i>	<i>3</i>
<i>Запобіжні заходи для безпечної і ефективної експлуатації пристрою.....</i>	<i>3</i>
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 Ініціалізація пристрою	6
2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою	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
3.2.3 Параметри звучання (DSP)	9
3.3 Phone Link	10
3.4 Камери переднього/заднього огляду.....	10
3.4.1 Підключення камер.....	10
3.4.2 Принцип роботи камер	11
3.5 Bluetooth	11
3.5.1 З'єднання.....	11
3.5.2 Сервісні функції	11
4. Налаштування	12
4.1 Системні налаштування	12
4.1.1 Налаштування керування кнопками з керма	13
4.2.1 Параметри розробника	13
5. Пульт дистанційного керування	14
6. Довідкова інформація	15
7. Встановлення пристрою	16
8. Схема підключення	17

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 клемма 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 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 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 WinCE 6.0
- Процесор Sunplus 8268K
- Висока вихідна потужність (4x45 Вт) 7388 IC
- Ємнісний 7" TFT дисплей (1024x600)
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс карт пам'яті microSD
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач IC(4745) FM/AM з банком пам'яті 18 станцій FM та 12 AM
- Підтримка камери заднього огляду
- Підтримка камери переднього огляду
- Підтримка камер AHD 720p
- 16-полосний еквалайзер з 7 попередніми налаштуваннями
- DSP процесор обробку звуку
- 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
- Мульти кольорове підсвічування кнопок лицевої панелі
- Пульти ДУ
- Стандартний монтажний розмір 2 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:	170x100x127 мм
Діапазон робочих температур:	- 10° C ~ + 60° C
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	ІЧ приймач дистанційного керування
2	Мікрофон
3	Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою/регулювання гучності/приглушення звуку
4	Перемикання між режимами роботи
5	Перехід до режиму Bluetooth/відповісти/телефонувати/перемкнути спосіб розмови
6	Перехід до режиму радіо/перемикання під діапазонів
7	Перехід до головного меню
8	Порт USB та слот для microSD карти
9	Скидання системних налаштувань
10	Роз'єм AUX

2.2 Ініціалізація пристрою

При першому підключенні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково зробіть апаратне скидання налаштувань. Для цього натисніть загостреним предметом кнопку скидання налаштувань  (**RES**). Пристрій перезавантажиться.



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 ручку гучності  (енкодер). Для того щоб увімкнути пристрій, коротко натисніть 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 Регулювання гучності звучання

Для налаштування рівня гучності повертайте ручку гучності  вправо або вліво відповідно для збільшення або зменшення гучності звучання. Для повного вимкнення звуку натисніть коротко на ручку . Для ввімкнення звуку поверніть ручку  в будь яку сторону.

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 режимі, 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 віджетів натисніть на нижню частину екрану пальцем і, не відпускаючи, проведіть праворуч або ліворуч або коротко натискайте піктограми  та .

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 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
- Перехід до налаштувань управління кнопок з керма
- Перехід до налаштування параметрів звучання

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 верхньому правому куті дисплею.

Для візуальних та звукових налаштувань натисніть на піктограму , яка розташована у верхньому правому куті 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 **B** 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**. Для діапазону (**AM**) використовується два банки по 6 станцій. Для вибору натискайте піктограму **AM**. Також можна перемикати діапазони, натискаючи клавішу **B** на передній панелі пристрою.

3.1.3 Ручне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій

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

Для автоматичного налаштування виберіть банк **FM1** або **AM1** та натисніть піктограму **AS**. По закінченні пошуку знайдені станції буде збережено автоматично.

Для перемикання між стерео та монофонічним відтворенням натисніть піктограму **ST**.

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

Для виклику цифрової клавіатури натисніть піктограму **■ ■ ■ ■**. Ви можете набирати діапазон з цифрової клавіатури на сенсорному екрані.

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 .

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

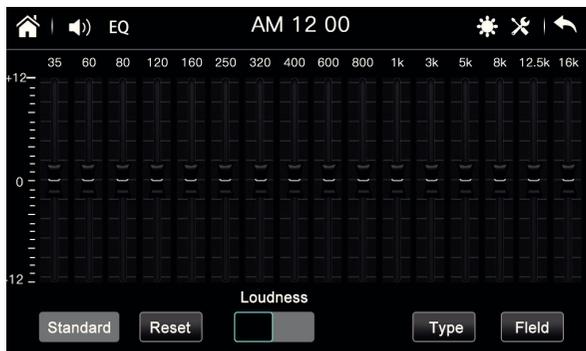
3.2.3 Параметри звучання (DSP)

Для налаштування параметрів звучання натисніть піктограму **EQ** в режимі радіо або в режимі відтворення аудіо.

В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування еквайзера
- Скидання зроблених налаштувань
- Ввімк./вимк. тонкомпенсації
- Вибір типу еквайзера
- Управління звуковим полем (Баланс)

Еквалайзер має 7 попередніх налаштувань: Стандарт/Користувачьке/Джаз/Електро/Класика/Рок/Поп. Можливість налаштування якості звуку за допомогою 16 полос.



Для управління звуковим полем натисніть на піктограму **Баланс**, і утримуючи курсор, перемістіть його для того, щоб змінити рівень гучності між лівим/правим/верхнім/нижнім динаміками.

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

3.4 Камери переднього/заднього огляду

3.4.1 Підключення камер

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

Пристрій підтримує камери формату CVBS та AHD 720p.

Для підключення камери переднього огляду, під'єднайте рожевий дріт (FCCD) до дроту живлення передньої камери +12В, а чорний дріт живлення передньої камери під'єднайте до корпусу автомобіля. Під'єднайте відео кабель з однієї сторони до камери, з іншої до входу пристрою, який позначений F-CAM.

Для підключення камери заднього огляду, під'єднайте рожевий дріт (Back car control) 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 Принцип роботи камер

При вмиканні задньої передачі пристрій автоматично перемикається в режим камери заднього огляду. При вимиканні передньої передачі пристрій перемкнеться в режим передньої камери з затримкою зображення в 5 сек.



3.5 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.

3.5.1 З'єднання

Для запуску режиму Bluetooth натисніть на відповідну піктограму в головному меню, чи натисніть клавішу **5** 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-7064.

Примітка

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

3.5.2 Сервісні функції

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

Для завантаження телефонної книги натисніть піктограму **Контакти**.

Для завантаження та перегляду списку дзвінків натисніть піктограму **BT журнал дзвінків**.

Для прослуховування музики з телефону натисніть піктограму **BT музика**.

4. Налаштування



4.1 Системні налаштування

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

В цьому меню доступні функції:

- Налаштування системи: ввімкнути/вимкнути паркувальні лінії, ввімкнути/вимкнути передню камеру, налаштування підсвічування кнопок лицевої панелі, ілюмінація, сабвуфер та інше.
- Вибір мови системного меню.
- Налаштування гучності.
- Візуальні налаштування пристрою.
- Налаштування дати та часу.
- Налаштування Bluetooth.
- Налаштування Phone Link.
- Налаштування управління кнопок з керма.
- Перехід до заводських налаштувань
- Інформація про пристрій

4.1.1 Налаштування керування кнопками з керма



Виконайте з'єднання дротів по схемі підключення до кнопок керма авто.

Для налаштувань кнопок керма, натисніть в меню налаштувань на розділ

Кнопки керма.

Перед початком програмування кнопок натисніть іконку **Скидання**.

Для налаштування кнопок керма натисніть та утримуйте бажану функцію на кермі, а потім відповідну кнопку затисніть на екрані, до підтвердження програмування (підсвічування обраної функції). Повторіть це для інших кнопок керма. У випадку помилки при налаштуванні натисніть іконку **Скидання**, і повторіть налаштування спочатку.

Для збереження налаштувань натисніть іконку **Зберегти**.

4.2.1 Параметри розробника

Пристрій має і більш глибокі можливості для налаштувань. Для доступу до них в налаштуваннях виберіть відповідний розділ.

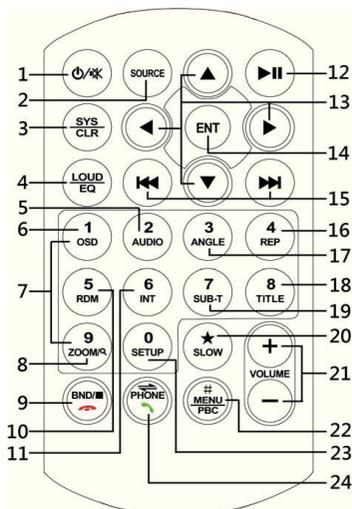
Введіть з цифрової клавіатури код **123456**.



УВАГА!!!

Зміна налаштувань у цьому пункті меню повинні здійснювати тільки кваліфіковані спеціалісти, так як невірні налаштування можуть привести до збоїв в роботі пристрою.

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

6. 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 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.	Увімкніть відтворення запису (див. пункт 3.2.2)
	Неправильне підключення.	Перевірте правильність підключення пристрою.

7. 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 перемикачів 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 помилок 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 нахлестом. 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 10см від джгута електричної системи автомобіля. Розташовуйте кабелі живлення якнайдалі від іншої проводки.

8. Схема підключення

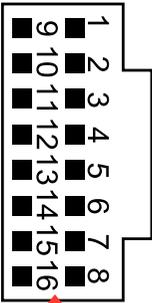


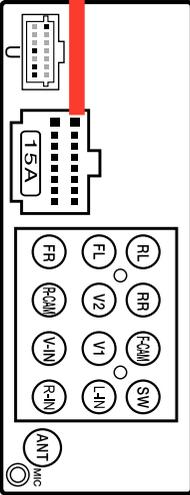
CSYCLONE

CSYCLONE MP-7064

УВАГА

ЖИВЛЕННЯ: DC12V
ПОТУЖНІСТЬ: 4x45W







1. Маса (чорний) GND
2. АСС (червоний +12В)
3. Камера зад. огляду (рожевий +12В)
4. Кермо 2 (зелений) KEY2
5. ПП- (сіро-чорний) FR-
6. ПП+ (сірий) FR+
7. ПЛ- (біло-чорний) FL-
8. ПЛ+ (білий) FL+
9. Батарея (жовтий +12В)
10. LL (помранчевий +12В)
11. Кермо 1 (сірий) KEY1
12. Активна антена (синій +12В)
13. ЗП- (зелено-чорний) RL-
14. ЗП+ (зелений) RL+
15. ЗП+ (фіолетовий) RR+
16. ЗП- (фіолетово-чорний) RR-

Лінійний вихід задній лівий (білий) RL

Лінійний вихід задній правий (червоний) RR

Вхід для передньої камери (жовтий) F-CAM

Вихід на сабвуфер (зелений) SW

Лінійний вихід передній лівий (білий) FL

Відео вихід (жовтий) V2

Відео вихід (жовтий) V1

Допоміжний вхід на лівий динамік (білий) L-IN

Лінійний вихід передній правий (червоний) FR

Вхід для камери заднього огляду (жовтий) R-CAM

Відео вхід (жовтий) V-IN

Допоміжний вхід на правий динамік (червоний) R-IN

Вхід для зовнішнього мікрофону MIC

Радіо антена ANT

U1 Корпус (чорний)

U2 Ступінкове гальмо (коричневий) Brake Detect

U3 Управління підсилювачем (синьо-білий +12В) Amplifier Control

U4 Живлення передньої камери (рожевий +12В) FCS



CYCLONE

www.cyclone.ua