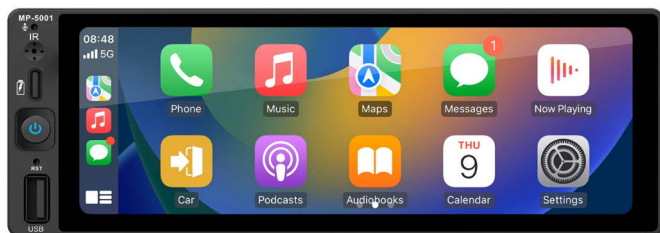




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MP-5001

АВТОМОБІЛЬНИЙ MP-5 РЕСИВЕР

CYCLONE
DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

Запобіжні заходи	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 Ініціалізація пристрою	6
2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою	6
2.4 Головне меню сенсорного дисплею	6
3. Управління функціями	7
3.1 Радіоприймач	7
3.1.1 Перемикання радіодіапазонів	7
3.1.2 Ручне, напівавтоматичне і автоматичне налаштування частоти радіостанцій	7
3.2 Цифрові носії інформації	8
3.2.1 Підключення носіїв	8
3.2.2 Формати відтворюваних файлів	8
3.2.3 Відеовихід	8
3.3 Підключення камери заднього огляду	8
3.3.1 Підключення камери	8
3.3.2 Підключення зовнішнього монітору	8
3.4 Bluetooth	8
3.4.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth	8
3.4.2 З'єднання	9
3.5 PhoneLink	9
4. Налаштування	9
4.1 Налаштування управління кнопок з керма	10
4.2 Налаштування параметрів звучання	11
5. Довідкова інформація	12
6. Встановлення пристрою	13
7. Схема підключення	14

Запобіжні заходи

1. Перш ніж встановлювати і експлуатувати цей пристрій, будь ласка, уважно вивчіть цю інструкцію. Цей пристрій повинен встановлюватися тільки кваліфікованими фахівцями. Від цього залежить Ваша безпека під час руху і надійність роботи пристрою.
2. Проводи живлення підключайте тільки по закінченню монтажу пристрою.
3. Ізолюйте усі оголені дроти, щоб уникнути короткого замикання.
4. Усі проводи мають бути добре зафіксовані після монтажу.
5. Для подання живлення на цей пристрій повинне використовуватися тільки джерело живлення з напругою від +12 до +15В постійного струму (аккумулятор), негативна клема якого сполучена з «масою». Невиконання цієї вимоги може стати причиною займання, електричного удару або інших ушкоджень.
6. У разі поломки не намагайтеся розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може привести до враження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій - це може привести до його ушкодження. Якщо цей пристрій працює некоректно, зверніться до авторизованого продавця, у якого ви придбали його, або в сервісний центр.
7. При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

1. Загальні характеристики пристрою

1.1 Функціональні можливості пристрою

- Фіксована передня панель
- Підтримка відео форматів RMVB/RM/3GP/WMA/MPG/XviD/VOB/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)
- Підсилювач TDA7388
- 6.86" TFT дисплей з розподільчою здатністю 1280x720
- Вибір кольору підсвічування кнопок управління
- Bluetooth
- Банк пам'яті на 18 радіостанцій
- RCA стерео вихід
- Можливість підключення камери заднього огляду
- Вхід AUX
- Підтримка кнопок управління керма (резистивне)
- Type C для зарядки мобільних телефонів
- Carplay та Android Auto
- Регулювання параметрів аудіо сигналу
- Відеовихід
- Інтерфейс USB
- Цифровий годинник
- Стандартний ISO роз'єм
- Стандартний монтажний розмір 1DIN

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:	180x115x52 мм
Діапазон робочих температур:	- 20° 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:	50dB
Вибірковість по сусідньому каналу:	45dB

1.2.3 USB/microSD

Частотні характеристики:	100Hz-10KHz
Відношення сигнал/шум:	>45dB
Нелінійні викривлення:	<0,5% (1KHz)

* Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та характеристики пристрою без попередження

2. Основні операції

2.1 Органи управління передньої панелі



1	Мікрофон
2	Порт Type C для зарядки телефону
3	 Вмикання / вимикання пристрою
4	RST Кнопка перезавантаження пристрою
5	Порт USB 2.0

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 **(4) RST**. Пристрій буде знаходитися в черговому режимі. Для виходу з чергового режиму натисніть кнопку **(3) ⏻**.

Примітка

При виникненні помилкових показань дисплея Ви також можете натиснути кнопку (RESET), при цьому всі налаштування будуть втрачені.

2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою

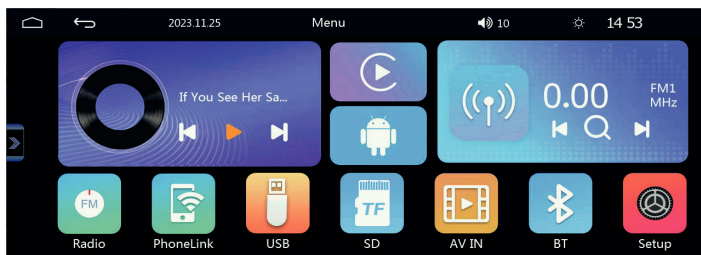
Для ввімкнення пристрою натисніть кнопку **(3) ⏻**. Для вимкнення кнопку необхідно натиснути і утримувати.

2.4 Головне меню сенсорного дисплея

Управління функціями пристрою здійснюється з сенсорного екрану.

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

Дане меню має кілька сторінок, перемикання між якими здійснюється шляхом «перетягування» екрану. Для цього натисніть на екран пальцем і, не відпускаючи, проведіть ліву 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 дисплея, незалежно від того, в якому режимі знаходиться пристрій.

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

3. Управління функціями

3.1 Радіоприймач

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 вибору потрібного діапазону натискайте клавішу .

3.1.2 Ручне, напівавтоматичне і 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 повернеться 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 автоматичного налаштування натисніть піктограму . По закінченні налаштування знайденої станції буде збережено автоматично.

Для зміни чутливості приймача натисніть піктограму .

Для переходу до налаштувань еквайзера натисніть піктограму .

3.2 Цифрові носії інформації

3.2.1 Підключення носіїв

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



Примітка

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

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 Відеовихід

В режимі відтворення відео файлів ви можете перемкнути подачу відео-сигналу на відеовихід. Для цього натисніть . В даному режимі зображення на дисплеї буде відсутнє.

3.3 Підключення камери заднього огляду

3.3.1 Підключення камери

Ви можете підключити камеру заднього огляду, під'єднавши її до RCA роз'єму на задній частині пристрою та подавши сигнал від ліхтаря заднього ходу на відповідний провід керування (див. схему підключення).

3.3.2 Підключення зовнішнього монітору

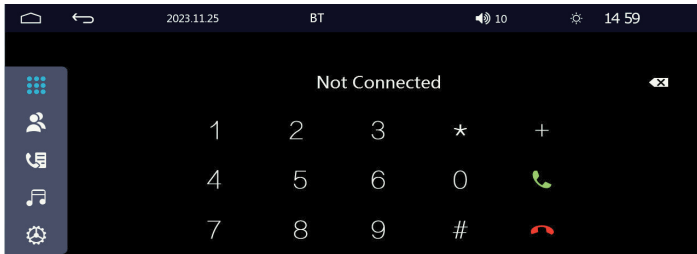
Даний пристрій має 2 відео виходи для підключення зовнішніх моніторів. При підключенні зовнішніх моніторів, зображення з екрану пристрою буде дублюватися на моніторах.

3.4 Bluetooth

3.4.1 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.



3.4.2 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-500I.

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.

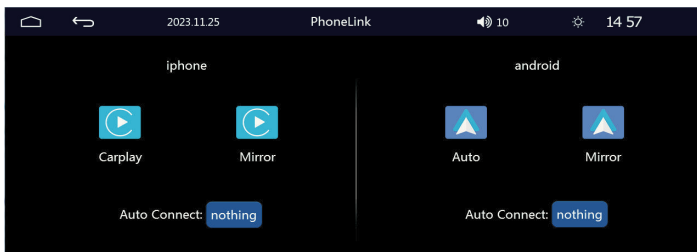
3.5 PhoneLink

Пристрій має функцію PhoneLink.

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

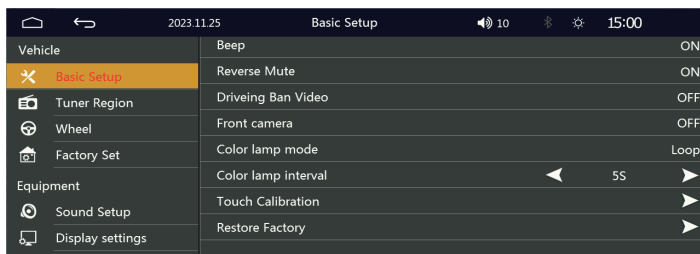
З'єднання смартфонів з ОС ANDROID здійснюється за допомогою оригінального USB-кабелю. Для передачі звуку на Android смартфонах також необхідно з'єднання з пристроєм по Bluetooth.

Для пристроїв IOS, встановіть з'єднання з пристроєм по Bluetooth, підключення мобільного телефону відбувається автоматично без будь-яких налаштувань.



4. Налаштування

Для переходу до меню основних налаштувань пристрою натисніть піктограму у головному меню. Ці налаштування виконані оптимальним чином і їх зміна повинна проводитися кваліфікованим спеціалістом.

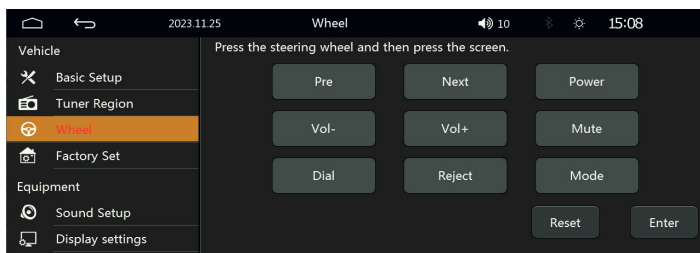


В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування еквайзера.
- Вибір мови системного меню.
- Інші налаштування: калібрування дисплею, скидання системних налаштувань, інформація про пристрій та інше.
- Вибір регіону радіо.
- Налаштування дати та часу.
- Налаштування управління кнопок з керма (резистивні).

4.1 Налаштування управління кнопок з керма

Для налаштувань кнопок керма, натисніть в меню налаштувань на відповідний розділ.

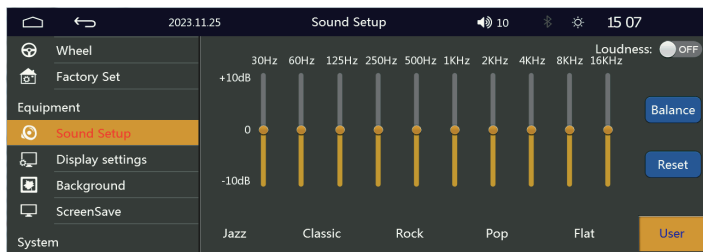


Перед початком програмування кнопок натисніть іконку «скидання».

Для налаштування кнопок керма натисніть бажану функцію на екрані, а потім відповідну кнопку на кермі. Повторіть це для інших кнопок. У випадку помилки при налаштуванні натисніть іконку «скидання», і повторіть налаштування спочатку. Для збереження налаштувань натисніть іконку «підтвердити».

4.2 Налаштування параметрів звучання

Еквалайзер має шість попередніх налаштувань JAZZ/CLASSIC/ROCK/POP/FLAT. Для управління звуковим полем натисніть і утримуючи курсор, посуньте його для того, щоб змінити рівень гучності між лівим/правим/переднім/заднім динаміками.



5. 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 приведеного 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	Вимкнено запалювання автомобіля.	Якщо пристрій підключений відповідно до інструкції, то він не працюватиме при відключеному запалюванні автомобіля.
	Неправильне під'єднання дротів електроживлення (червоного і жовтого).	Перевірте під'єднання дротів електроживлення.
	Перегорів запобіжник 10A	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		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднаний антенний кабель.	Переконайтеся в правильному приєднанні антени; при необхідності замініть антену або кабель.
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 microSD		
Неможливо завантажити microSD карту	В прийомний пристрій вже завантажена microSD карта	Витягніть карту і замініть її.
	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 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 помилки перевірте, що ви не використовуєте проводку компонентів, встановлених на заводі виробнику (наприклад, бортового комп'ютера).

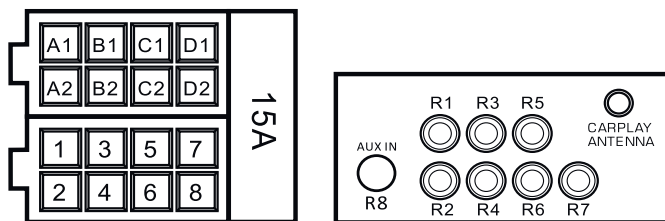
Переконаєтесь, що мінусові проводи акустичних систем приєднані до клеми. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

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 10 см від джгути електричної системи автомобіля. Розташовуйте кабелі живлення якнайдалі від іншої проводки.

7. Схема підключення



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Камера заднього огляду (фіолетовий) | A1. ЗП+ (коричневий) |
| 2. Стоянкове гальмо (коричневий) | A2. ЗП- (коричнево-чорний) |
| 3. Кнопки керма 1 (зелений) | B1. ПП+ (зелений) |
| 4. Батарея (жовтий +12В) | B2. ПП- (зелено-чорний) |
| 5. Активна антена (помаранчевий +12В) | C1. ПЛ+ (синій) |
| 6. ILL (синій +12В) | C2. ПЛ- (синьо-чорний) |
| 7. АСС (червоний +12В) | D1. ЗЛ+ (сірий) |
| 8. Маса (чорний) | D2. ЗЛ- (сіро-чорний) |

- R1.** Аудіо вихід лівий (білий)
R2. Аудіо вихід правий (червоний)
R3. Відео вихід 1 (жовтий)
R4. Відео вихід 2 (жовтий)
R5. Відео вхід (жовтий)
R6. Вхід для камери зад. огляду (жовтий)
R7. Вхід для радіо антени
R8. Вхід AUX



CYCLONE

www.cyclone.ua