



# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



# VW 8 4x64 DSP 360 4G

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ  
КОМПЛЕКС

## CYCLONE

DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

<b>Запобіжні заходи .....</b>	<b>3</b>
<b>Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем .....</b>	<b>3</b>
<b>Запобіжні заходи для безпечної і ефективної експлуатації пристрою .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Загальні характеристики пристрою .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Функціональні можливості пристрою .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Основні технічні характеристики пристрою.....</b>	<b>4</b>
1.2.1 Загальні характеристики.....	4
1.2.2 FM-тюнер.....	4
1.2.3 USB/SD.....	4
<b>2. Основні операції .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Органи управління передньої панелі .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Ініціалізація пристрою .....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Ввімкнення та вимкнення пристрою.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Регулювання гучності звучання .....</b>	<b>6</b>
<b>2.5 Головне меню сенсорного дисплею.....</b>	<b>6</b>
<b>2.6 Слот для SIM карти з підтримкою 4G.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Управління функціями .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Радіоприймач .....</b>	<b>8</b>
3.1.1 Перемикання радіодіапазонів.....	8
3.1.2 Ручне, напівавтоматичне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій.....	8
<b>3.2 Цифрові носії інформації.....</b>	<b>9</b>
3.2.1 Підключення носіїв.....	9
3.2.2 Формати відтворюваних файлів.....	9
3.2.3 Відтворення аудіо та відеозаписів.....	9
<b>3.3 Bluetooth .....</b>	<b>10</b>
3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth.....	10
3.3.2 З'єднання.....	10
3.3.3 Сервісні функції.....	10
<b>4. Налаштування.....</b>	<b>11</b>
<b>4.1 Користувацькі налаштування.....</b>	<b>11</b>
<b>4.2 Загальні налаштування.....</b>	<b>11</b>
<b>4.3 Налаштування управління кнопок з керма.....</b>	<b>12</b>
<b>4.4 Налаштування параметрів звучання DSP .....</b>	<b>12</b>
4.4.1 Еквалайзер.....	12
4.4.2 Баланс.....	13
4.4.3 Регулювання рівня гучності виходів.....	13
<b>5. Встановлення пристрою.....</b>	<b>14</b>
<b>6. Схема підключення.....</b>	<b>15</b>

## 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 пристрою

Для подачі живлення на пристрій використовуйте джерело живлення з напругою +12В постійного струму (акумулятор), негативна клемма 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 спеціалісту 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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 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.

## Сумісність пристрою

Пристрій встановлюється на штатне місце та підключається до штатних роз'ємів наступних автомобілів: **Seat** Altea 2005+, Toledo 2004-2009, Altea XL 2007-2009, Leon 2005-2010, **Skoda** Rapid 2013+, Octavia A5 2004-2012, Roomster 2006-2010, Yeti 2009-2012, Superb 2008+, Fabia 2007-2012, **VW** Amarok 2009-2016, Amarok (2016+) рестайлінг, Caddy 3 2004-2010, Caddy 3 2010-2015 1-й рестайлінг, Caddy 3 2015+ 2-й рестайлінг, Eos 1 2006-2011, Eos 1 2010-2015 рестайлінг, Golf 5 2003-2009, Golf 6 2008-2013, Golf Plus 1 2005-2009, Golf Plus 2 2009-2014, Jetta 5 2005-2011, Jetta 6 2010+, Multivan T5 2003-2015, Passat B6 2005-2010, Passat B7 2010-2014, Passat CC 2008-2011, Passat CC 2012-2017 рестайлінг, Polo 5 2009-2014, Polo 5 2014+ рестайлінг, Scirocco 3 2008-2014, Scirocco 3 2014-2017 рестайлінг, Sharan 2 (2010+, Tiguan 2007-2011, Tiguan 2011-2016 рестайлінг, Touran 2006-2010 рестайлінг, Touran 2010-2015 2-й рестайлінг, Transporter, кузов T5 2003-2015, Transporter, кузов T6 2015+

## 1. Загальні характеристики пристрою

### 1.1 Функціональні можливості пристрою

- Операційна система Android 14
- 8-ми ядерний процесор: Rockchip RK3562, Cortex A53, частота 2 ГГц
- Оперативна пам'ять 4 ГБ
- Внутрішня пам'ять 64 ГБ
- 8" QLED екран (1024x600) з емісійною сенсорною панеллю
- Висока вихідна потужність 4 x 50Вт (IC TCB001)
- Вбудовані модулі: 4G GSM, GPS, WiFi6 (2,4 ГГц, 5 ГГц), Bluetooth (QCC3031)
- Інтерфейс: micro SD / 2 USB
- Радіоприймач (IC QN8035) на 50 FM станцій, RDS
- DSP процесор (Ak7603)
- 48-смуговий еквалайзер
- Панорамний огляд (круговий огляд 360 градусів)
- Підтримка камер формату CVBS PAL/NTSC та AHD 720p/1080p
- RCA вхід для камери заднього огляду
- RCA вхід для камери переднього огляду
- Вхід для зовнішнього мікрофону 3,5мм MiniJack
- RCA аудіо/відео вхід AUX
- Лінійні аудіовиходи, RCA: 6 (2 перед / 2 тил / 2 сабвуфер)
- CarPlay/Android Auto
- Мультикольорове підсвічування кнопок
- Підтримка кнопок керування керма (резистивне)
- Quadlock/ISO, міні ISO конектор + CAN модуль + антенний перехідник

### 1.2 Основні технічні характеристики пристрою

#### 1.2.1 Загальні характеристики

Максимальна вихідна потужність: .....	4x50Вт
Вимоги до джерела живлення: .....	12-15 В
Опір навантаження: .....	4-8 Ом
Діапазон робочих температур: .....	-10°C ~ + 70°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

#### 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	Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою/приглушення звуку
2	Мікрофон
3	Повернення до головного меню
4	Повернення до попередньої операції
5	Перехід до режиму навігації
6	Порт USB
7	Перемикання вліво/перемикання вправо/налаштування частоти/ перехід до попереднього треку/перехід до наступного треку/пауза/ плей
8	Перехід до режиму радіо/перемикання під діапазонів
9	Перехід до режиму Bluetooth
10	Перехід до звукових налаштувань
11	Слот для microSD карти
12	Скидання системних налаштувань

## 2.2 Ініціалізація пристрою

При першому підключенні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково зробіть апаратне скидання налаштувань. Для цього натисніть за гострим предметом кнопку скидання налаштувань **(12) RES** на лицьовій панелі. 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 тимчасового вимкнення пристрою натисніть та утримуйте ручку **(1)**. Для того щоб увімкнути пристрій, 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 **(1)** праворуч або ліворуч відповідно для збільшення або зменшення гучності звучання.

На РК дисплеї при цьому буде показана зміна гучності.

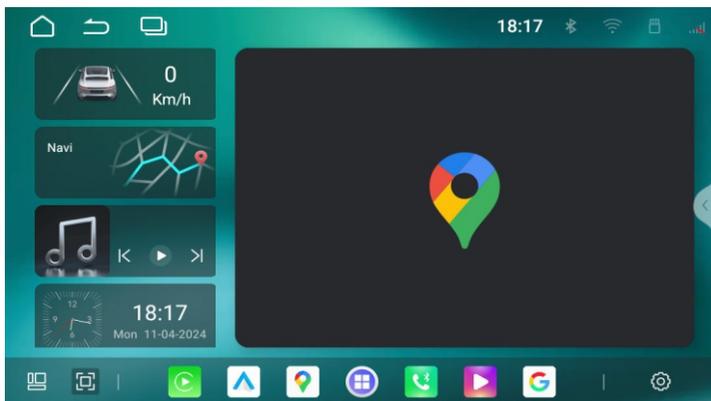
## 2.5 Головне меню сенсорного дисплея

Управління функціями пристрою здійснюється з сенсорного екрану.

При ввімкненні пристрою завантажуються 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 Маркет.



### **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 лівому куті дисплею.

Для переходу до списку активних додатків натисніть піктограму , яка розташована у верхньому лівому куті дисплею.

## **2.6 Слот для SIM карти з підтримкою 4G**

Для доступу до мережі інтернет встановіть в SIM слот (**H**) SIM карту мобільного оператора. Перед першим використанням SIM карти активуйте її і вимкніть запит PIN коду при завантаженні (для цього використайте мобільний телефон).

Для встановлення SIM карти натисніть на кришку слота і далі змістіть її праворуч (малюнок **1**). Відкрийте кришку та змістіть тримач карти вниз (малюнок **2**). Відкрийте тримач та встановіть SIM карту (малюнок **3**). Закрийте тримач і пересуньте його вгору. Закрийте кришку слота.

Для підключення доступу до мережі інтернет перезавантажте пристрій, після встановлення SIM карти. Для цього натисніть загостреним предметом кнопку скидання налаштувань **2 (RST)**.



## 3. Управління функціями

### 3.1 Радіоприймач

Для увімкнення режиму радіо, натисніть на відповідну піктограму в основному меню.



#### 3.1.1 Перемикання радіодіапазонів

Для збереження налаштованих станцій в FM діапазоні використовується три банки (**FM1/FM2/FM3**) по 18 станцій в кожному банку. Для перемикання діапазонів натискайте піктограму **BAND**. Для переходу до **7-18** станції натисніть на любую станцію і потягніть ліворуч.

#### 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 **87.5**.

Для напівавтоматичного налаштування натискайте коротко піктограми **◀** та **▶** відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. Для збереження налаштованої станції натисніть на піктограму **87.5**.

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

Для зміни чутливості приймача натисніть піктограму .

Для того щоб увімкнути або вимкнути режим повідомлень про дорожній рух

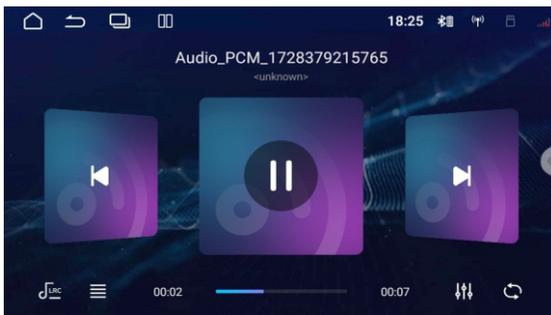
Для автоматичного налаштування натисніть піктограму . По закінченні налаштування знайдені станції буде збережено автоматично.

Для переходу до налаштувань еквайзера 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 переходу до налаштувань еквалайзера 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 переходу до списку носіїв, папок і файлів натисніть піктограму .

Для вибору між циклічним, поточним та відтворенням файлів у випадковому порядку натисніть піктограму .

## 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.



### 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 VW 8 4x64 DSP, пароль 0000. Ім'я та пароль пристрою можна змінити в налаштуваннях Bluetooth, натиснувши на піктограму .

Якщо з'єднання вже було встановлене, то натисніть піктограму  для перегляду списку доступних з'єднань. Для з'єднання натисніть відповідну піктограму. Для роз'єднання натисніть її ще раз.

#### 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 . Ви можете набирати номер з мобільного телефону або з цифрової клавіатури на сенсорному екрані.

Для прослуховування музики з телефону натисніть у меню додатків та віджетів на відповідну піктограму .

## 4. Налаштування

### 4.1 Користувацькі налаштування

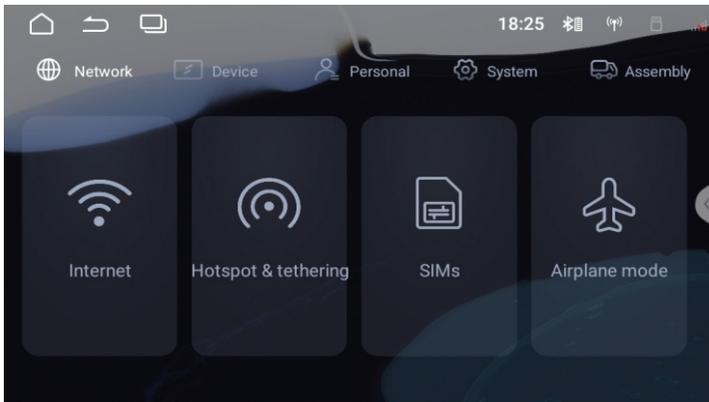
Для виклику меню користувацьких налаштувань натисніть в меню додатків на відповідну піктограму.

В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування WiFi доступу до мережі Інтернету
- 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
- Інформація про пристрій та інше

### 4.2 Загальні налаштування

Для виклику меню загальних налаштувань натисніть в головному меню при - строю на відповідну піктограму.

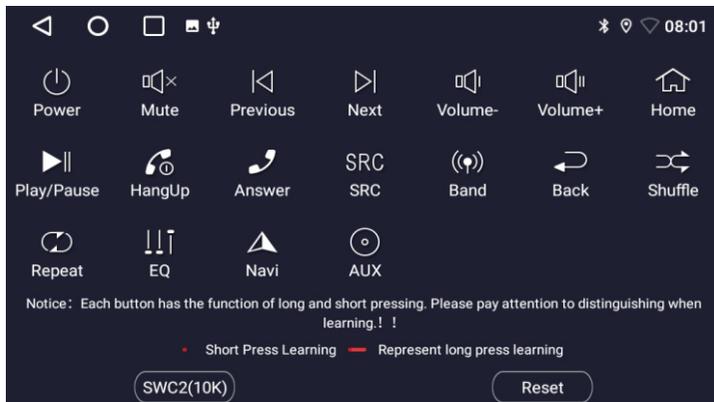


В цьому меню доступні наступні функції:

- Контроль перегляду відео у русі
- Ввімкнення/вимкнення підсвічування кнопок лицевої панелі
- Налаштування для камери заднього огляду
- Зміна яскравості дисплею
- Вибір регіону
- Налаштування управління кнопок з керма
- Зробити скидання налаштувань
- Перехід до заводських налаштувань (пароль **2860**)
- Інформація про пристрій та інше

## 4.3 Налаштування управління кнопок з керма

Для налаштування виберіть відповідний пункт в налаштуваннях.



Натисніть **Почати** для початку програмування, натисніть кнопку на кермі, потім оберіть бажану функцію на екрані. Якщо колір кнопок управління зміниться на синій, це означає що операція пройшла успішно. Повторіть це для інших кнопок керма. Після завершення програмування для збереження налаштувань натисніть **Завершити**. У випадку помилки при налаштуванні натисніть піктограму **Reset**, і повторіть налаштування спочатку.

## 4.4 Налаштування параметрів звучання DSP

Для налаштування параметрів звучання виберіть відповідний пункт в налаштуваннях, або натисніть на піктограму  в режимі радіо та аудіоплеєра.

### 4.4.1 Еквалайзер

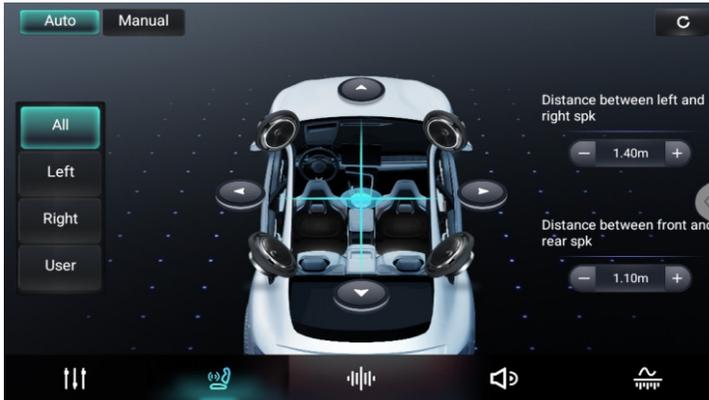
Для зміни зони звучання перемістіть курсор вгору або вниз. Позиція прослуховування змінюється в міру перетягування курсору.



#### 4.4.2 Баланс

Для зміни зони звучання перемістіть курсор за допомогою стрілок ліворуч/праворуч/вгору/вниз.

Позиція прослуховування змінюється в міру перетягування курсору. Також можна обрати бажану попередню позицію прослуховування натиснувши на



відповідні піктограми Центр/Лівий/Правий або Свій. Також можливе налаштування відстані між динаміками: Лівий/Правий або Передній/Задній.

#### 4.4.3 Регулювання рівня гучності виходів



Перетягніть повзунок підсилення для кожного динаміка, для того щоб відрегулювати значення підсилення.

Натисніть (Інверсія) для кожного динаміка, для того щоб інвертувати чи не інвертувати фазу вихідного сигналу.

Натисніть (Mute) для кожного динаміка, для того щоб відключити звук. Для ввімкнення звука, натисніть (Mute) ще раз.

## 5. 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).

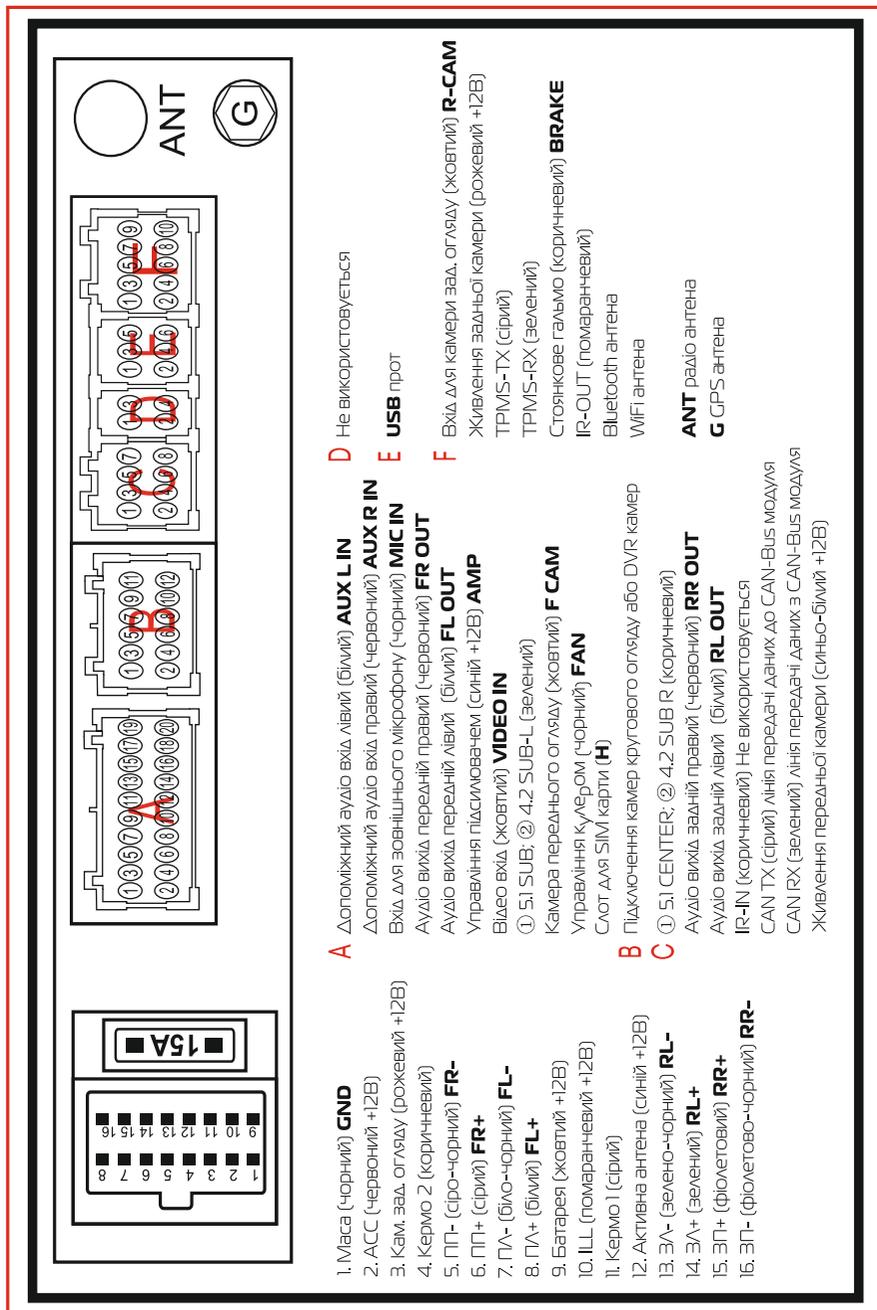
Переконайтеся, що мінусові проводи акустичних систем приєднані до клеми. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

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 10 см від джгута електричної системи автомобіля. Розташуйте кабелі живлення якнайдалі від іншої проводки.

## 6. Схема підключення



1. Маса (чорний) **GND**
  2. АСС (червоний +12В)
  3. Кам. зад. огляду (рожевий +12В)
  4. Кермо 2 (коричневий)
  5. ПП+ (сірий) **FR+**
  6. ПП- (чорний) **FR-**
  7. ПЛ+ (біло-чорний) **FL+**
  8. ПЛ- (біло-чорний) **FL-**
  9. Батарея (жовтий +12В)
  10. ILL (помаранчевий +12В)
  11. Кермо 1 (сірий)
  12. Активна антена (сіній +12В)
  13. ЗЛ- (зелено-чорний) **RL-**
  14. ЗЛ+ (зелений) **RL+**
  15. ЗП+ (фіолетовий) **RR+**
  16. ЗП- (фіолетово-чорний) **RR-**
- A** Допоміжний аудіо вхід лівий (білий) **AUX L IN**  
 Допоміжний аудіо вхід правий (чорний) **AUX R IN**  
 Вхід для зовнішнього мікрофону (чорний) **MIC IN**  
 Аудіо вихід передній лівий (білий) **FL OUT**  
 Аудіо вихід передній правий (чорний) **FR OUT**  
 Управління підсилювачем (сіній +12В) **AMP**  
 Відео вхід (жовтий) **VIDEO IN**  
 ① 5.1 SUB; ② 4.2 SUB-L (зелений) **F CAM**  
 Камера переднього огляду (жовтий) **F CAM**  
 Управління кулером (чорний) **FAN**  
 Слот для SIM карти (чорний) **FAN**
- B** Підключення камер кругового огляду або DVR камер
- C** ① 5.1 CENTER; ② 4.2 SUB R (коричневий)  
 Аудіо вихід задній правий (чорний) **RR OUT**  
 Аудіо вихід задній лівий (білий) **RL OUT**  
 IR-IN (коричневий) Не використовується  
 CAN TX (сірий) лінія передачі даних до CAN-Bus модуля  
 CAN RX (зелений) лінія передачі даних з CAN-Bus модуля  
 Живлення передньої камери (сіньо-білий +12В)
- D** Не використовується
- E** USB порт
- F** Вихід для камери зад. огляду (жовтий) **R-CAM**  
 Живлення задньої камери (рожевий +12В)  
 TPMS-TX (сірий)  
 TPMS-RX (зелений)  
 Стоянкове гальмо (коричневий) **BRAKE**  
 IR-OUT (помаранчевий)  
 Bluetooth антена  
 WiFi антена
- ANT** радіо антена  
**G** GPS антена



**CYCLONE**

[www.cyclone.ua](http://www.cyclone.ua)