

# DECKER

**DV-770A**  
**DV-770A Plus**

---

Автомобільний мультимедійний  
комплекс

**КЕРІВНИЦТВО**

<b>Заходи безпеки .....</b>	<b>3</b>
<b><i>Важливо знати</i>.....</b>	<b>3</b>
<b>Основні операції .....</b>	<b>4</b>
<b><i>Органи управління передньої панелі</i> .....</b>	<b>4</b>
Екранний помічник.....	5
<b>Управління функціями .....</b>	<b>6</b>
<b><i>Радіоприймач</i> .....</b>	<b>6</b>
Перемикання радіодіапазонів.....	6
Ручне, напівавтоматичне і автоматичне налаштування частоти радіостанцій .....	6
<b><i>Цифрові носії інформації</i>.....</b>	<b>7</b>
Відтворення аудіо та відеозаписів.....	7
<b><i>Bluetooth Hands-Free</i> .....</b>	<b>7</b>
З'єднання.....	7
Сервісні функції.....	8
<b><i>Easy Connection</i>.....</b>	<b>8</b>
З'єднання.....	8
<b><i>Робота передньої та задньої камери</i>.....</b>	<b>9</b>
Керування реєстратором .....	9
Режим парковки.....	9
Налаштування відеореєстратора.....	9
<b><i>Параметри звучання (DSP)</i> .....</b>	<b>10</b>
Еквалайзер.....	10
Баланс.....	10
Регулювання рівня гучності виходів .....	11
Частотне ділення.....	11
<b>Налаштування .....</b>	<b>12</b>
<b><i>Системні налаштування</i>.....</b>	<b>12</b>
Налаштування керування кнопками з керма .....	12
<b>Пульт дистанційного керування .....</b>	<b>13</b>
<b>Підключення .....</b>	<b>14</b>
<b><i>Попередження</i>.....</b>	<b>14</b>
<b>Схема підключення .....</b>	<b>15</b>
<b>Загальні характеристики пристрою .....</b>	<b>16</b>
<b><i>Функціональні можливості пристрою</i> .....</b>	<b>16</b>
<b><i>Основні технічні характеристики пристрою</i> .....</b>	<b>17</b>
Загальні характеристики.....	17
FM-тюнер.....	17
USB/SD.....	17

## Заходи безпеки

### Увага!

Не використовуйте жодної функції, що може відвернути вашу увагу від безпечного керування автомобілем.

### Важливо знати...

- ★ Щоб уникнути короткого замикання, ніколи не вставляйте та не залишайте металеві предмети ( такі як монети чи металеві інструменти ) в середині пристрою.
- ★ *Попередження:* Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля. Керування автомобілем з надто високим рівнем гучності, може призвести до інциденту.
- ★ Ілюстрації в керівництві наведених прикладів, використовуються як пояснення для більш чіткого уявлення про використання елементів управління. Тому те, що зображено на ілюстраціях, може відрізнятися від того, що присутнє на реальному обладнанні.
- ★ Якщо ви зіткнулися з проблемами під час інсталяції, проконсультуйтеся з вашим продавцем.
- ★ Не використовуйте зовнішній пристрій, якщо він може заважати безпечному керуванню.
- ★ 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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 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.

### Органи управління передньої панелі



1. Мікрофон
2. ІЧ приймач дистанційного керування
3. Перемикання вправо/налаштування частоти/перехід до наступного треку
4. Повернення до головного меню
5. Перемикання вліво/налаштування частоти/перехід до попереднього треку
6. Ввімкнення/вимкнення пристрою/регулювання гучності/приглушення звуку
7. Роз'єм AUX
8. Порт USB 2.1A для зарядки телефонів
9. Слот для microSD карти
10. Скидання системних налаштувань
11. Порт USB

## Головне меню



Функції головного меню:

- Ввімкнення/вимкнення дисплею пристрою,
- Перехід до режиму прослуховування музики (якщо підключено носій)
- Перехід до режиму радіо
- Перехід до меню додатків та віджетів
- Перехід до режиму навігації
- Перехід до режиму Bluetooth (коли підключений мобільний телефон)
- Активація функції PhoneLink
- Вхід до системних налаштувань

Для доступу до інших додатків та віджетів натисніть піктограму

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

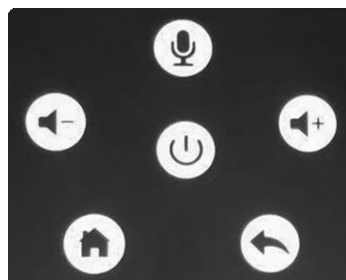
Для повернення до попередньої операції натисніть піктограму , яка розташована у верхньому правому куті дисплею.

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

### Екранний помічник

Функції екранного помічника:

- Ввімкнення/Вимкнення дисплею, вимкнення звуку
- Зменшення/Збільшення гучності
- Повернення до попередньої операції
- Повернення на головну сторінку
- 



**Радіоприймач**

Для ввімкнення режиму радіо, натисніть на відповідну піктограму в головному меню пристрою.


**Перемикання радіодіапазонів**


Для збереження налаштованих станцій використовується **FM** та **AM** діапазони. Для вибору потрібного діапазону натискайте піктограму **BAND**.

**Ручне, напівавтоматичне і 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 під діапазону, наприклад **95.20MHz**.

Для напівавтоматичного налаштування на частоту радіостанції натисніть і утримуйте 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 **95.20MHz**.

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

Для переходу до налаштувань еквайзера натисніть піктограму .


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

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

Для того щоб увімкнути або вимкнути режим повідомлень про дорожній рух натисніть піктограму **TA**.

Для автоматичного пошуку станції з більш сильним сигналом натисніть піктограму **AF**.

Для прийому програм заданого типу натисніть піктограму **PTY**.

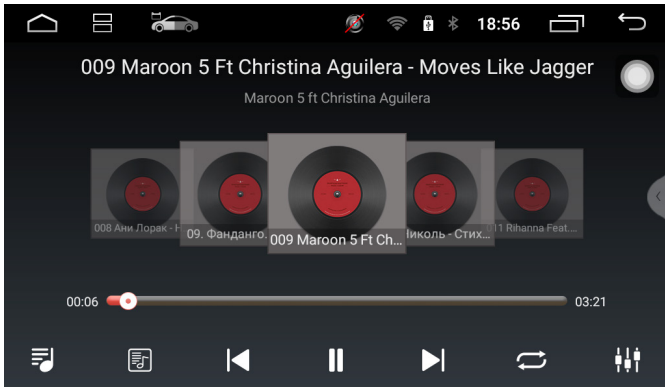
Для переходу до списку обраних радіостанцій та програм заданого типу натисніть піктограму .

Для занесення радіостанції до списку обраних натисніть піктограму .

## Цифрові носії інформації

При підключенні цифрових носіїв інформації пристрій автоматично пере-ходить 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.





### Відтворення аудіо та відеозаписів


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


Для переходу до списку відеофайлів 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/поточним відтворенням чи відтворення файлів у випадковому порядку натисніть піктограму .

Для переходу до налаштувань еквалайзера натисніть піктограму .



Для переходу до головного меню, відео при цьому буде відображатись у зменшеному вікні (є можливість переміщення по екрану), натисніть піктограму . Для того щоб увімкнути дисплей, доторкніться до нього ще раз.

Для переходу до списку аудіофайлів натисніть піктограму .

Для перегляду тексту аудіофайлів натисніть піктограму .

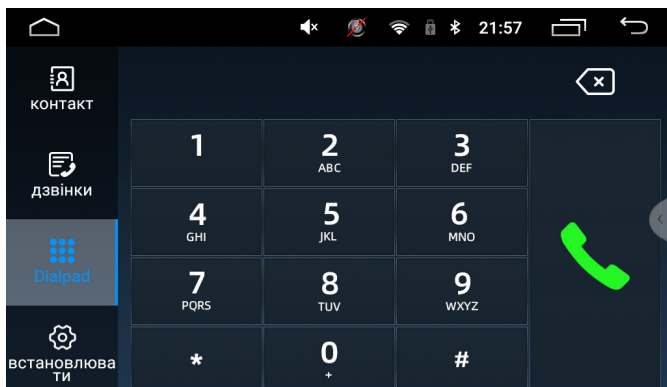
## Bluetooth Hands-Free

### З'єднання


Для запуску режиму Bluetooth натисніть на відповідну піктограму в головному меню . 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 DV-770A або DV-770A Plus, пароль 0000. Ім'я та пароль пристрою можна змінити в налаштуваннях Bluetooth, натиснувши на піктограму .


## Примітка


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




## Сервісні функції

Для завантаження телефонної книги натисніть піктограму .


Для завантаження та перегляду списку дзвінків натисніть піктограму .

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

Для налаштувань режиму Bluetooth натисніть піктограму .

Для прослуховування музики з телефону натисніть піктограму  у головному меню пристрою.

## 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.

## З'єднання

З'єднання здійснюється за допомогою USB-проводу **Android/IOS**.

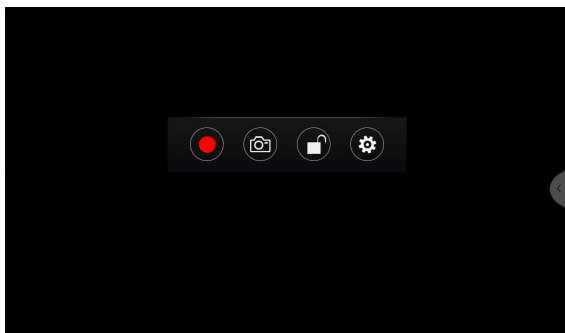
Для Android смартфона, необхідно увімкнути **Налагодження по USB** в **Параметрах розробника**. Для передачі звуку необхідне з'єднання з пристроєм по Bluetooth.

Для IOS необхідно увімкнути режим **Повтору екрану**.



## Робота передньої та задньої камери

Для переходу до режиму відеореєстратора натисніть на відповідну піктограму у головному меню додатків.





### Примітка

Функція відеореєстратора буде доступна тільки за умови, що до апарату підключено відповідний пристрій.

### Керування реєстратором

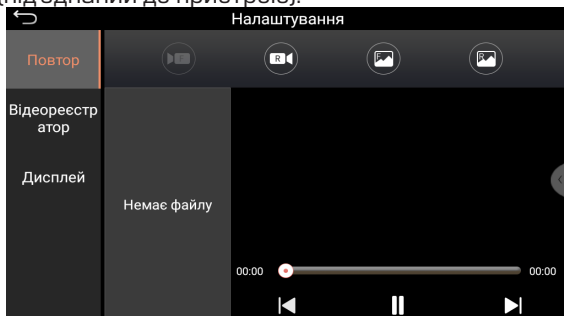
Для початку або зупинки запису натисніть піктограму .

В разі необхідності захисту відео файлу від перезапису в активному режимі відеозапису натисніть піктограму .

Для фотозйомки натисніть на піктограму .

### Режим парковки

При підключенні камер типу AHD до RCA роз'ємів (FCAM або CAMERA) пристрій виконує функцію реєстратора та зберігає запис з камер на USB/microSD носій (під'єднаний до пристрою).




### Налаштування відеореєстратора

Для налаштувань відеореєстратора натисніть піктограму .

В цих налаштуваннях можна переглянути записи, перемкнути камери, обрати носій для збереження файлів, обрати час запису, відформатувати носій тощо.

## Параметри звучання (DSP)

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

В цьому меню доступні наступні налаштування:

- Еквалайзера
- Балансу
- Виходів RCA
- Частоти

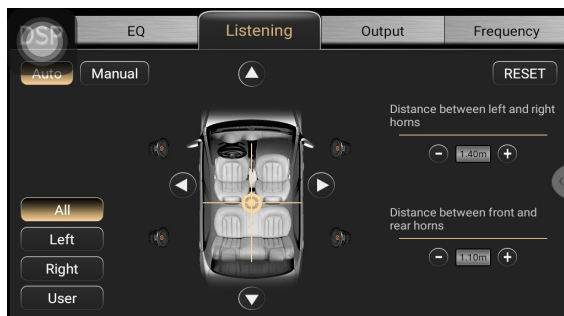
### Еквалайзер



Еквалайзер має 5 попередніх налаштувань: Стандарт/Поп/Рок/ Класика /Джаз. Можливість налаштування параметрів звуку за допомогою 14 полос.

Натисніть піктограму U1, здійсніть налаштування полос під свої вподобання, далі натисніть і утримуйте піктограму U1 для збереження поточних налаштувань. Можливо зберегти до 3-х до трьох користувацьких налаштувань (U1, U2, U3).

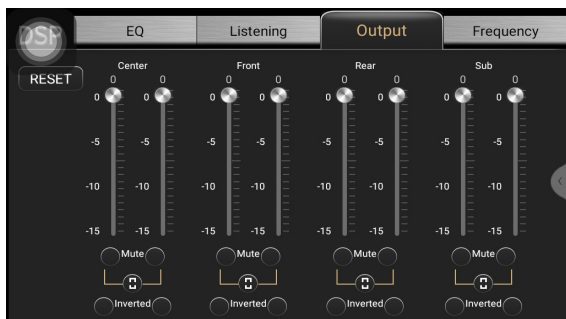
### Баланс



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/Водій/Пасажир або Свій. Також можливе налаштування відстані між динаміками: Лівий/Правий або Передній/Задній.

Для налаштування часу та відстані для кожного динаміку, перемкніться до Ручного режиму та натисніть [+] або [-]. Для скидання користувацьких налаштувань натисніть піктограму Скидання.

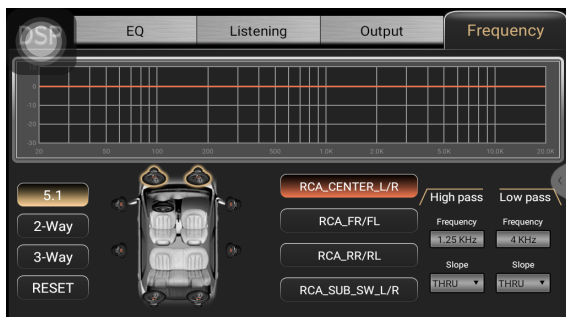


### **Регулювання рівня гучності виходів**

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.



### **Частотне ділення**

Частотне ділення підтримує: 5.1/двох частотне/трьох частотне ділення для лінійних виходів RCA.

Для скидання параметрів при помилкових налаштуваннях натисніть піктограму (Скидання).


Натисніть [high pass] [slope], для того щоб обрати HPF FC та крутизну зрізу. Доступні на вибір параметри: 0 дБ/окт., 12 дБ/окт., 24 дБ/окт., 36 дБ/окт., 48 дБ/окт.

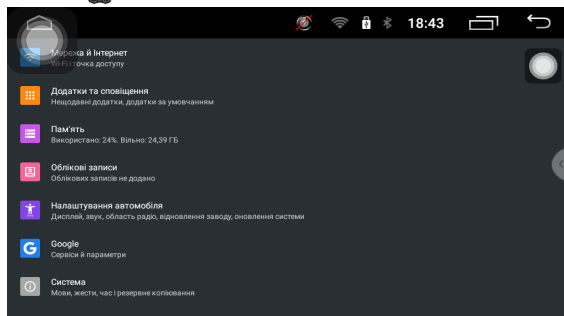
Натисніть [high pass] [slope], для того щоб обрати LPF FC та крутизну зрізу. Доступні на вибір параметри: 0 дБ/окт., 12 дБ/окт., 24 дБ/окт., 36 дБ/окт., 48 дБ/окт.

### **Увага!**

При налаштуванні твітера центральна частота не може бути встановлена за-надто низькою, інакше твітер може вийти з ладу.

### Системні налаштування

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

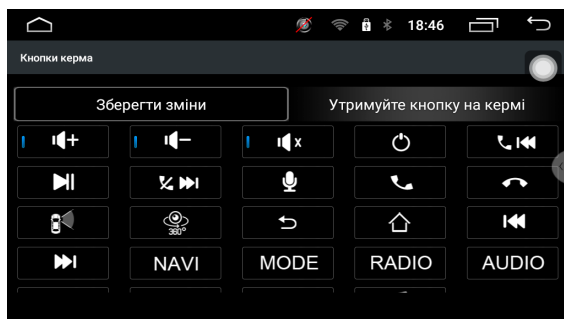



В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування WiFi доступу до мережі Інтернету
- Перегляд встановлених додатків та управління
- Перегляд стану пам'яті пристрою та управління підключенням зовнішніх носіїв
- Налаштування автомобіля: звукові та візуальні налаштування, вибір регіону радіо, встановлення шляху запуску навігаційної програми, налаштування для камери заднього огляду, скидання системних налаштувань та інше.
- Вибір системної мови та методів вводу інформації, виконання резервного копіювання та інше.

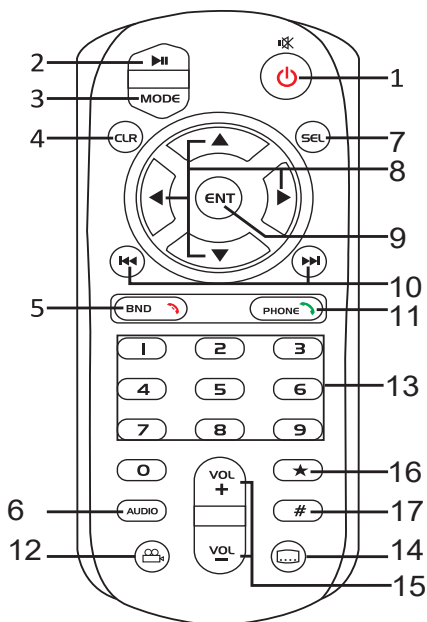
### Налаштування керування кнопками з керма

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



Перед початком програмування кнопок натисніть іконку **Натисніть для початку**. Для налаштування кнопок керма натисніть бажану кнопку на кермі, а потім відповідну іконку на екрані магнітоли. Повторіть це для інших кнопок. Для збереження налаштувань натисніть іконку **Зберегти зміни**. У випадку помилки при налаштуванні натисніть іконку , і повторіть налаштування спочатку.

## 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

### Примітка

Деякі функції можуть відрізнятися або не працювати з сторонніми пристроями або медіа файлами.

**Підключення**

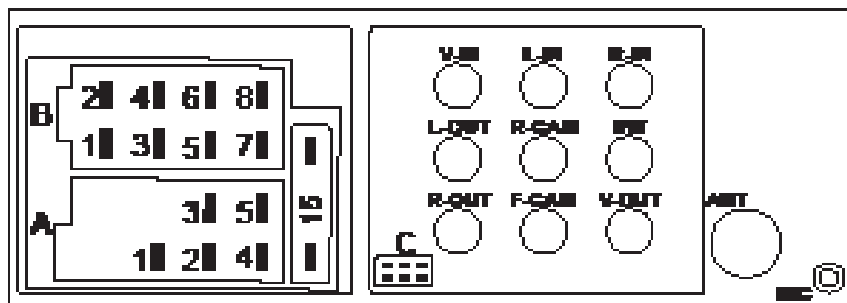
---

- Виміть ключ із замка запалювання та від'єднайте ⊖ клему автомобільного акумулятора.
- Правильно підключіть усі кабелі.
- Встановіть апарат у своєму автомобілі.
- Підключіть ⊖ клему акумулятора автомобіля.
- Перезавантажте пристрій.

**Попередження...**

- ★ Автомагнітола призначена лише для встановлення на автомобілях с джерелом живлення 12В постійного струму і підключенням мінусового проводу до маси (на землю).
- ★ Не підключайте кабелі запалювання (червоний) та кабелі батареї (жовтий) до корпусу автомобіля, щоб уникнути короткого замикання, що в свою чергу може призвести до пожежі. Завжди підключайте ці проводи до джерела живлення через блок запобіжників.
- ★ Відключіть негативну клему акумулятора перед підключенням кабелів та монтажем.
- ★ Ізолюйте непідключені кабелі за допомогою вінілової стрічки, щоб уникнути короткого замикання.
- ★ Обов'язково, знову зробіть заземлення пристрою на шасі автомобіля, після установки пристрою.
- ★ Якщо автомобіль не обладнаний виходом АСС, то необхідно підключати додатковий провід живлення (червоний) до джерела напруги, на якому з'являється живлення +12В при повороті ключа в замку запалювання. При неправильному підключенні, можливий швидкий розряд акумуляторної батареї в режимі очікування.
- ★ Після монтажу автомагнітоли, перевірте, чи нормально працюють гальмівні сигнали, покажчики повороту, склоочисники і т. і.
- ★ Якщо запобіжник перегорів, спочатку переконайтеся, що дроти не торкаються шасі автомобіля, а потім замініть старий запобіжник на новий такого ж номіналу.
- ★ Не підключайте ⊖ кабелі динаміка до шасі автомобіля, кабелю заземлення (чорний) або паралельно до обох.
- ★ Коли тільки два динаміка підключені до системи, підключіть роз'єми або до обох передніх вихідних клем, або обох задніх вихідних клем (не переплутайте передні та задні).
- ★ Коли тільки два динаміка підключені до системи, підключіть роз'єми або до обох передніх вихідних клем, або обох задніх вихідних клем (не переплутайте передні та задні).
- ★ Якщо запобіжник перегорів, спочатку переконайтеся, що дроти не торкаються шасі автомобіля, а потім замініть старий запобіжник на новий такого ж номіналу.
- ★ Монтаж та підключення цього апарату вимагає уміння та досвіду. З метою безпеки, залиште цю роботу професіоналам. Якщо у вас виникли проблеми під час установки, зверніться до продавця.

## Схема підключення



**A1** Батарія (жовтий +12В)

**A2** ILL (помаранчевий +12В)

**A3** Активна антена (синій +12В)

**A4** Маса (чорний)

**A5** АСС (червоний +12В)

**B1** ЗП- (фіолетово-чорний)

**B2** ЗП+ (фіолетовий)

**B3** ЛП- (сіро-чорний)

**B4** ЛП+ (сірий)

**B5** ПП- (біло-чорний)

**B6** ПП+ (білий)

**B7** ЗП- (зелено-чорний)

**B8** ЗП+ (зелений)

**C1** Камера заднього огляду (рожево-чорний)

**C2** Стендове гальмо (коричневий)

**C3** Камера заднього огляду (рожевий)

**C4** Кермо 1 (сірий)

**C5** Кермо 2 (зелений)

**C6** Корпус (чорний)

**V-IN**: Відео вхід (жовтий)

**L-IN**: Дуплексний вхід на лівий динамік (білий)

**R-IN**: Дуплексний вхід на лівий динамік (червоний)

**L-OUT**: Аудіо вхід лів. (білий)

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

**SYN**: Вхід на сабвуфер (зелений)

**R-OUT**: Аудіо вхід прав. (червоний)

**F-CAM**: Вхід для передньої камери (помаранчевий)

**V-OUT**: Відео вхід (жовтий)

**ANT**: Вхід для радіо антени

**MC**: Вхід для дотикового мікрофону

**Функціональні можливості пристрою**

- Операційна система Android 10.0
- Процесор 8 core A53 2.6GHz
- 2ГБ оперативної пам'яті (DV-770A) / 4Гб оперативної пам'яті (DV-770A Plus)
- 32ГБ вбудованої пам'яті (DV-770A) / 64Гб вбудованої пам'яті (DV-770A Plus)
- Покращена схема звуку (DSP)
- Висока вихідна потужність (4x45Вт IC 7851)
- Еквалайзер (14-полосний) з попередніми налаштуваннями
- Окреме налаштування гучності джерел сигналу
- Вихід 5.1
- 3 пари RCA виходів для підключення до підсилювача
- Вихід на сабвуфер
- Radio IC NXP6856
- Резистивний 7" TFT дисплей (1200x600)
- Яскравість дисплею 600 cd/m<sup>2</sup>
- Інтерфейс карт пам'яті microSD
- Інтерфейс USB (5, в тому числі 3 тилових)
- Вихід зарядки 2,1А
- GPS навігація
- Вбудований WiFi модуль
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач FM з банком пам'яті
- Підключення камери заднього огляду
- Підключення фронтальної камери
- Підтримка камер формату AHD
- Відео вихід
- Відео вхід
- Вхід AUX
- Цифровий годинник
- Підтримка кнопок управління керма
- Мульти кольорове підсвічування кнопок лицевої панелі
- Пульт ДУ
- Стандартний монтажний розмір 2 DIN



**Основні технічні характеристики пристрою****Загальні характеристики**

Максимальна вихідна потужність: .....	4x45 Вт
Вимоги до джерела живлення: .....	12–15 В
Опір навантаження: .....	4–8 Ом
Розміри корпусу: .....	177x100x135 мм
Діапазон робочих температур: .....	- 10° С ~ + 60°С
Відносна вологість повітря: .....	15% – 85%

**FM-тюнер**

Частотний діапазон: .....	87,5–108 MHz
Проміжна частота: .....	10,7MHz ± 0.3%
Відношення сигнал/шум: .....	60dB
Вибірковість по сусідньому каналу: .....	45dB

**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.*





**DECKER**