

DECKER

D9-001 (4x64 DSP)
D9-002 (6x128 360D)

**Автомобільний мультимедійний
комплекс**

КЕРІВНИЦТВО

Заходи безпеки	3
Важливо знати.....	3
Основні операції	4
Органи управління передньої панелі.....	4
Головне меню	5
Управління функціями	6
Радіоприймач.....	6
Перемикання радіодіапазонів.....	6
Ручне, напівавтоматичне і автоматичне налаштування частоти радіостанцій.....	6
Цифрові носії інформації.....	7
Відтворення аудіо та відеозаписів.....	7
З'єднання.....	7
Сервісні функції.....	8
CarPlay	8
З'єднання.....	8
Робота камери ЗБ0 (для D9-002)	9
Функції режим ЗБ0	9
Параметри звучання (DSP)	10
Еквалайзер.....	10
Баланс.....	10
Регулювання рівня гучності виходів.....	11
Частотне ділення.....	11
Налаштування.....	12
Загальні налаштування.....	12
Налаштування керування кнопками з керма.....	12
Підключення	13
Попередження.....	13
Схема підключення.....	14
Загальні характеристики пристрою	15
Функціональні можливості пристрою	15
Основні технічні характеристики пристрою.....	15
Загальні характеристики	15
FM-тюнер.....	15
USB/SD	15

Заходи безпеки

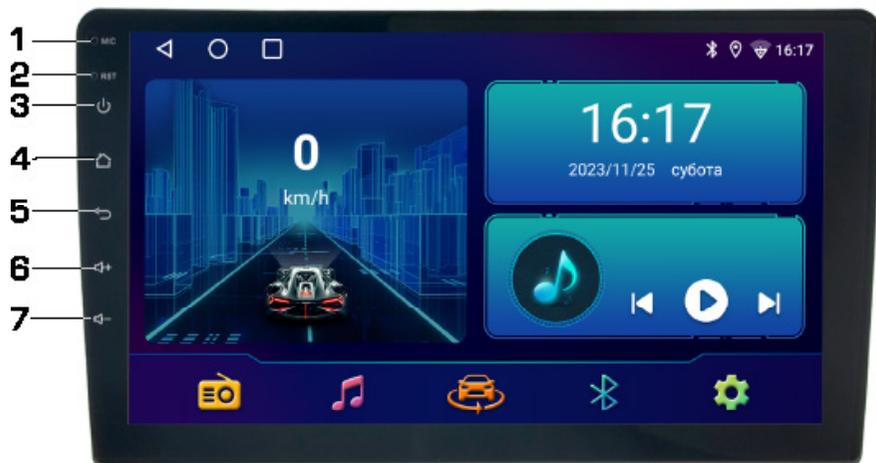
Увага!

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

Важливо знати...

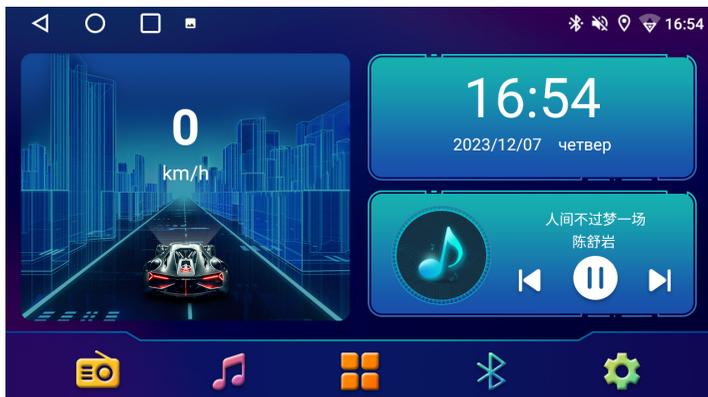
- ★ Щоб уникнути короткого замикання, ніколи не вставляйте та не залишайте металеві предмети (такі як монети чи металеві інструменти) в середині пристрою.
- ★ Попередження: Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля. Керування 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 відрізнятись 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°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. Кнопка системного скидання налаштувань
3. Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою
4. Повернення до головного меню
5. Кнопка для повернення до попередньої операції
6. Збільшення гучності
7. Зменшення гучності

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 CarPlay
- Вхід до системних налаштувань

Для доступу до інших додатків та віджетів натисніть піктограму .

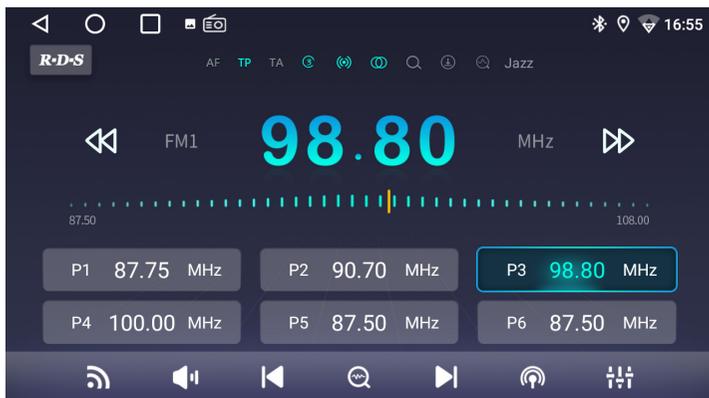
Для повернення на головну сторінку натисніть кнопку , яка розташована на лицевій панелі пристрою, незалежно від того, в якому режимі знаходиться пристрій.

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.

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 .

Ручне, напівавтоматичне і 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 **98.80MHz**.

Для напівавтоматичного налаштування на частоту радіостанції натисніть і утримуйте піктограми  та  відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. При виявленні радіостанції почне її прийом. Для збереження налаштованої станції затисніть відповідну піктограму під діапазону, наприклад **98.80MHz**.

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 .

Для зміни чутливості приймача натисніть піктограму .

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

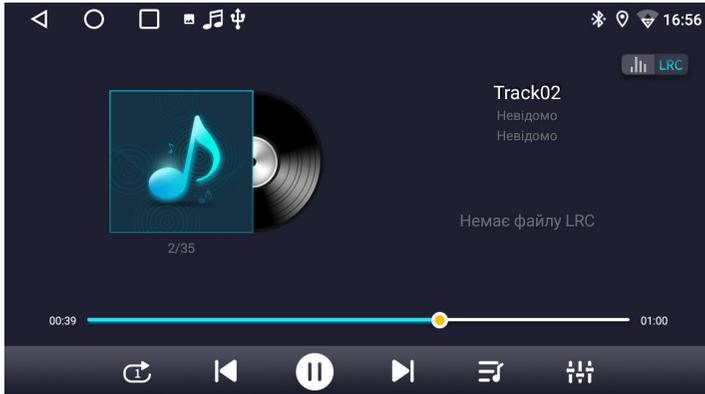
Для автоматичного пошуку станції з більш сильним сигналом натисніть піктограму **AF**.

Цифрові носії інформації

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.

Відтворення аудіо та відеозаписів



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

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 списку аудіофайлів натисніть піктограму .

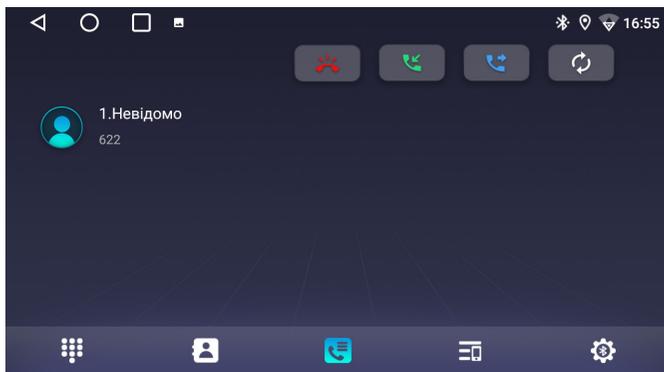
Bluetooth Hands-Free

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 D9-001 або D9-002, 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.

CarPlay

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.

Для активації функції CarPlay, потрібно підключити пристрій до мережі інтернет. Натисніть на відповідну піктограму у меню додатків.

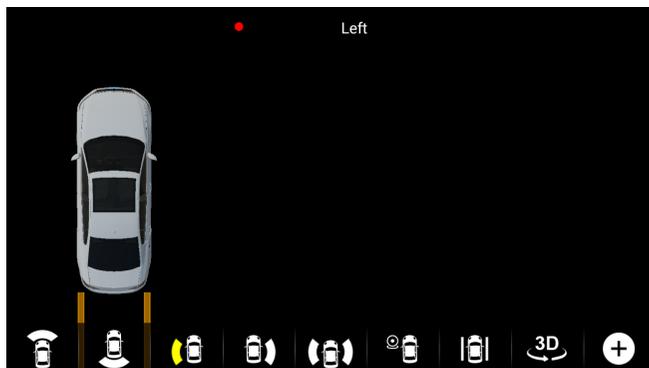
З'єднання

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

Для Android смартфона, необхідно увімкнути Налаштування по USB в Параметрах розробника.

Робота камери 360° (для D9-002)

Для переходу до режиму камери 360 натисніть на відповідну піктограму у головному меню додатків.



Примітка

Функція 360 буде доступна тільки за умови, що до апарату підключено відповідний пристрій.

Функції режим 360°

Щоб відобразити передню частину автомобіля натисніть .

Щоб відобразити задню частину автомобіля натисніть .

Щоб відобразити 2D вид автомобіля зліва натисніть , натисніть ще раз щоб відобразити 3D-вид зліва.

Щоб відобразити 2D вид автомобіля зправа натисніть , натисніть ще раз щоб відобразити 3D-вид зправа.

Щоб відобразити всі чотири камери одночасно натисніть .

Щоб відобразити вид з висоти пташиного польоту і зображення з лівої та правої камери одночасно натисніть .

Щоб відобразити повноекранне 3D-зображення натисніть .

Для налаштувань режиму 360 натисніть .

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 Користувач 1, здійсніть налаштування полос під свої вподобання, далі натисніть і утримуйте піктограму Користувач 1 для збереження поточних налаштувань. Можливо зберегти до 3-х до трьох користувацьких налаштувань.

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 динаміка, перемкніться до Ручного режиму та натисніть [+] або [-]. Для скидання користувацьких налаштувань натисніть піктограму Скидання.

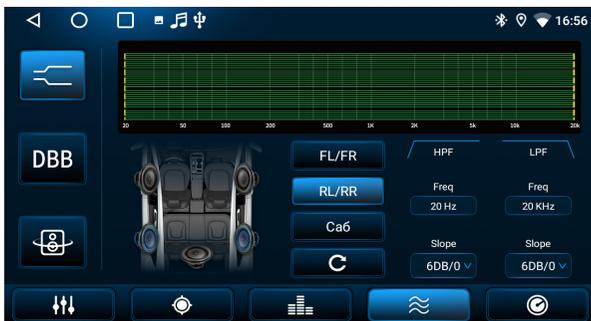


Регулювання рівня гучності виходів

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: 4./двох частотне/трьох частотне ділення для лінійних виходів RCA.

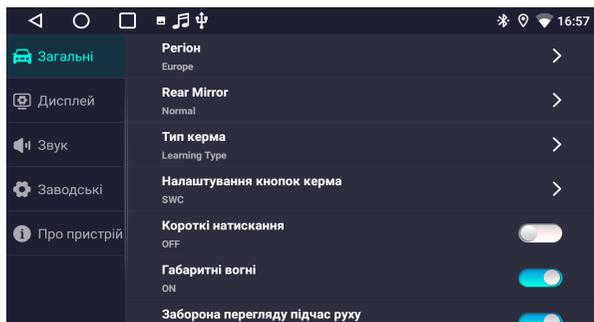
Для скидання параметрів при помилкових налаштуваннях натисніть піктограму (Скидання).

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.

Загальні налаштування

Для виклику меню загальних налаштувань натисніть в головному меню пристрою на відповідну піктограму.

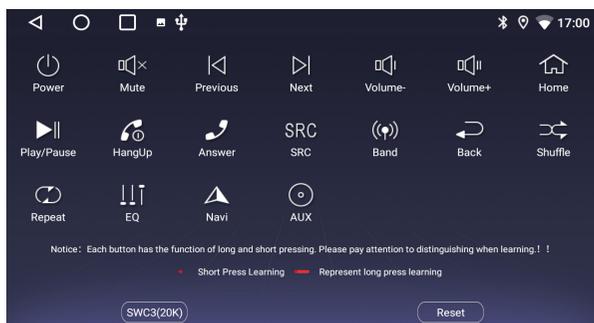


В цьому меню доступні наступні функції:

- Контроль перегляду відео у русі
- 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

Налаштування керування кнопками з керма

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



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**.

Підключення

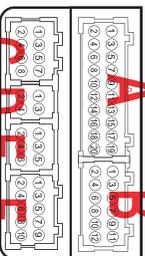
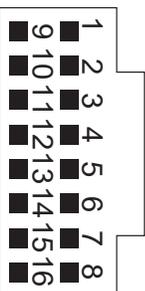
- Вийміть ключ із замка запалювання та від'єднайте  клему автомобільного акумулятора.
- Правильно підключіть усі кабелі.
- Встановіть апарат у своєму автомобілі.
- Підключіть  клему акумулятора автомобіля.
- Перезавантажте пристрій.

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).
- ★ 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.

DECKER

D9-001 (4x64 DSP)
D9-002 (6x128 360D)



УВАГА
ЖИВЛЕННЯ: DC12V
ПОТУЖНІСТЬ: 4x45W

1. Маса (чорний) GND
2. АСС (червоний +12В)
3. Кам. задня (коричневий +12В)
4. Кермо 2 (рожево-чорний) SWC 2
5. ПП - (сіро-чорний) FR-
6. ПП+ (сірий) FR+
7. ПП - (біло-чорний) FL-
8. ПП+ (білий) FL+
9. Батарея (жовтий +12В)
10. ІЛЛ (помаранчевий +12В)
11. Кермо 1 (рожевий) SWC 1
12. Активна антена (синій +12В) RL-
13. ЗП - (зелено-чорний) RL-
14. ЗП+ (зелений) RL+
15. ЗП+ (фіолетовий) RR+
16. ЗП - (фіолетово-чорний) RR-

- A** (білий) Аудіовхід (лівий) Aux in L
(чорний) Аудіовхід (правий) Aux in R
(чорний) Вхід для мікрофону Mic in
(білий) Аудіовхід перед. лівий RCA L OUT
(червоний) Аудіовхід перед. правий RCA R OUT
(зелений) Вихід на сабвуфер Sub
(жовтий) Відеовхід VIDEO IN

B Відеовхід для камер 360° (D9-002)

- C** (білий) Аудіовхід зад. лівий RCA RL
(червоний) Аудіовхід зад. правий RCA RR
(сірий) CANBUS-RX
(зелений) CANBUS-TX

- F** (жовтий) Вхід для зад. кам. AND
(жовтий) Вхід для перед. кам. AND
(сірий) ВТ антена / WiFi антена
(рожевий) Активация перед. кам. FCCSD +12В

D USB 1 (1 шт.)

E USB 2 (2 шт.)

- Вхід GPS антена G
Вхід для радіо антени ANT

Загальні характеристики пристрою

Функціональні можливості пристрою

- Операційна система Android 10.0
- Процесор 8 core A53 2.0GHz
- 4ГБ оперативної пам'яті (D9-001) / 6ГБ оперативної пам'яті (D9-002)
- 64ГБ вбудованої пам'яті (D9-001) / 128ГБ вбудованої пам'яті (D9-002)
- Покрашена схема звуку (DSP)
- Висока вихідна потужність (4x50Вт IC 7851)
- Еквалайзер (14-полосний) з попередніми налаштуваннями
- Окреме налаштування гучності джерел сигналу
- 2 пари RCA виходів для підключення підсилювача
- Вихід на сабвуфер RCA
- Radio SI4755
- 9" Q-LED дисплей (1280x720) з ем'нісним управлінням
- Інтерфейс USB 2шт.
- GPS навігація
- Вбудований WiFi модуль
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач FM з банком пам'яті
- Підключення камери заднього огляду
- Підключення фронтальної камери
- Підтримка камер формату AHD (1080P)
- Підтримка системи кругового огляду 360° (для D9-002)
- CarPlay
- Відео вихід
- Цифровий годинник
- Підтримка кнопок управління керма

Основні технічні характеристики пристрою

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%

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