

NEXTONE



MD-703

АВТОМОБІЛЬНИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ
КОМПЛЕКС

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/SD.....	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 Перемотка та вибір файлів	6
2.6 Головне меню сенсорного дисплею	6
3. Управління функціями	6
3.1 Радіоприймач.....	7
3.1.1 Перемикання радіодіапазонів.....	7
3.1.2 Ручне, напівавтоматичне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій.....	7
3.2 Цифрові носії інформації.....	8
3.2.1 Підключення носіїв.....	8
3.2.2 Відтворення аудіозаписів та відеозаписів	8
3.2.3 Формати відтворюваних файлів	8
3.3 Bluetooth	9
3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth	9
3.3.2 З'єднання	9
3.3.3 Сервісні функції	9
3.3 Phone Link	10
4. Налаштування	11
4.1 Налаштування кнопок керма.....	12
4.2 Налаштування параметрів звучання	12
4. Пульт дистанційного керування	13
5. Встановлення пристрою	14
6. Схема підключення	15

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 зовні 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 займання, 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 нові аналогічного номіналу.

При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до його пошкодження.

Перед включенням апарату, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -20°C і $+60^{\circ}\text{C}$. 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
- Висока вихідна потужність (4 x 45Вт)
- 7" TFT дисплей з розподільчою здатністю 800x480
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс карт пам'яті microSD
- Модуль Bluetooth
- Радіоприймач з банком пам'яті на 18 станцій FM
- Еквалайзер
- Phone Link
- Можливість підключення управління кнопками керма (резистивне)
- Підключення камери заднього огляду
- Відео вхід
- Відео вихід
- RCA стерео вихід 2шт
- Вхід AUX IN
- ISO роз'єм
- Пульт 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:177x100x55 мм
Діапазон робочих температур:– 20° C ~ + 60°С

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/SD

Частотні характеристики:20Hz–20KHz
Відношення сигнал/шум:>60dB
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



- Мікрофон
- ІЧ приймач дистанційного керування
- Налаштування частоти радіостанцій/перехід до попереднього треку
- Ввімкнення/вимкнення живлення пристрою/перемикання між режимами роботи
- Налаштування частоти радіостанцій/перехід до наступного треку
- Регулювання гучності/регулювання звукових характеристик
- Кнопка системного скидання налаштувань
- Роз'єм для AUX IN
- Слот для microSD карти
- Порт USB 2.0

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 ●.

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, натисніть та утримуйте її ще раз.

2.4 Регулювання гучності звучання

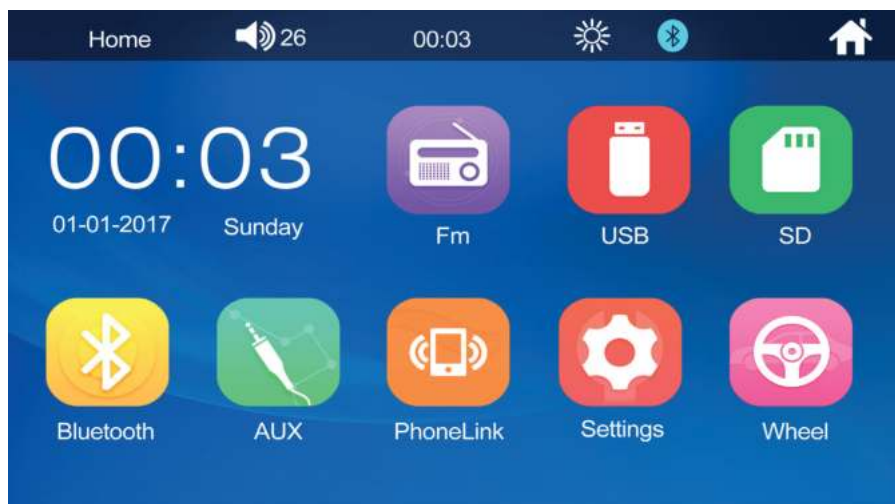
Для налаштування рівня гучності повертайте ручку ● за годинниковою стрілкою для збільшення гучності та проти годинникової стрілки для її зменшення.

2.5 Перемотка та вибір файлів

Для перемотки або вибору файлів натискайте на клавіші ● вліво або ● вправо.

2.6 Головне меню сенсорного дисплею

Управління більшістю основних функцій пристрою здійснюється з сенсорного екрану. При ввімкненні пристрою завантажуються головне меню, яке дозволяє скористатися основними функціями.



3. Управління функціями

3.1 Радіоприймач

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

3.1.1 Перемикання радіодіапазонів



Послідовно натискайте піктограму **FM** для перемикання діапазонів **FM1/FM2/FM3**.

3.1.2 Ручне, напівавтоматичне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій

Для ручного налаштування на частоту радіостанції виберіть потрібний піддіапазон і затисніть піктограми \triangleleft або \triangleright відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. Для збереження налаштованої станції затисніть відповідну піктограму під діапазону, наприклад **98.10MHz**.

Для напівавтоматичного налаштування на частоту радіостанції натисніть та утримуйте піктограми \triangleleft або \triangleright відповідно для пониження або підвищення частоти налаштування. При виявленні радіостанції почнеться її прийом. Для збереження налаштованої станції затисніть відповідну піктограму під діапазону, наприклад **98.10MHz**.

Для автоматичного налаштування натисніть та утримуйте протягом 3 секунд піктограму **AS/PS** або натисніть піктограму **SCAN**. По закінченні налаштування знайдені станції буде збережено автоматично.

Для попереднього прослуховування збережених станцій натисніть піктограму **AS/PS**. Для вибору бажаної станції натисніть на частоту проправаємої станції, наприклад **98.10MHz**.

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

Для налаштування звукових установок натисніть піктограму **EQ**.

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

3.2 Цифрові носії інформації


3.2.1 Підключення носіїв





При підключенні цифрових носіїв інформації пристрій автоматично переходить в режим відтворення аудіо або відео, в залежності від типу відтворення при останньому сеансі відтворення. Якщо носій вже встановлений, то для початку відтворення натисніть на відповідну піктограму.

3.2.2 Відтворення аудіозаписів 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 вибору між циклічним і поточним відтворенням файлів натисніть піктограму .

Для відтворення файлів у випадковому порядку натисніть піктограму .

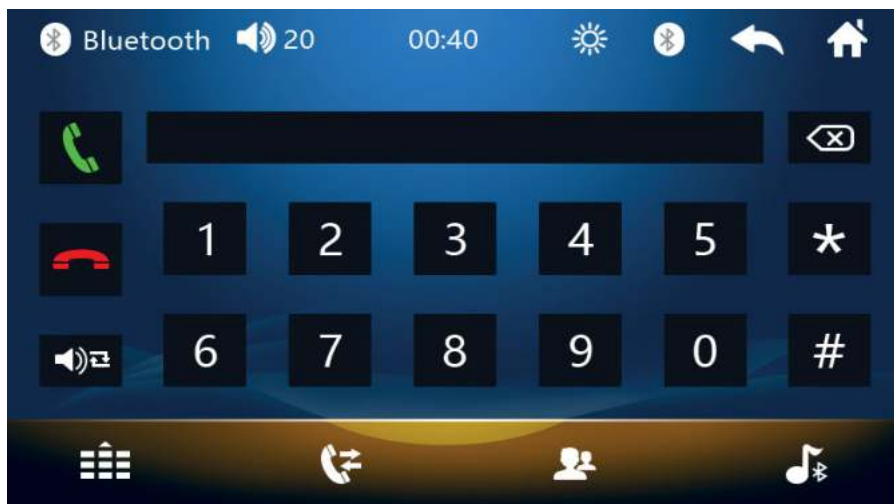
Для переведення зображення відео на зовнішній дисплей натисніть піктограму  (при відтворенні файлів з носіїв). Для повернення перегляду на дисплеї магнітоли, доторкніться до нього ще раз.

3.2.3 Формати відтворюваних файлів

Відтворюються аудіо файли форматів MP3, MP2, MP1, WMA, OGG, APE, FLAC, AC3, DTS, RA, AAC, AMR, ATRC, MID, WAV; відео файли форматів AVI, DIVX, PMP, 3GP, MP4, M4V, F4V, MPG, MPEG, DAT, RM, RAM, RMVB, FLV, ASF, MKV, PSR, TP, TRP, TS, M2TS, MOV; графічні файли форматів JFIF, JPEG, PNG, BMP, JPG, GIF.

3.3 Bluetooth

3.3.1 Система бездротового зв'язку Bluetooth



Пристрій має функцію бездротового зв'язку Bluetooth. Для виклику режиму Bluetooth натисніть в головному меню пристрою на відповідну піктограму. Це дозволить набирати телефонні номери, відповідати на дзвінки і відтворювати музику з телефону.


3.3.2 З'єднання


Для використання функції бездротового зв'язку Bluetooth спочатку необхідно встановити з'єднання.

Увімкніть функцію Bluetooth на мобільному телефоні, а також увімкніть функцію пошуку пристроїв Bluetooth. Ім'я з'єднання ND-703, пароль 0000.

3.3.3 Сервісні функції

Для завантаження та очищення телефонної книги натисніть піктограму .

Для 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 прослуховування музики з телефону натисніть піктограму .

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 пристроїв IOS, підключення мобільного телефону відбувається автоматично без будь-яких налаштувань. На екрані з'явилося Phone Link.

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.



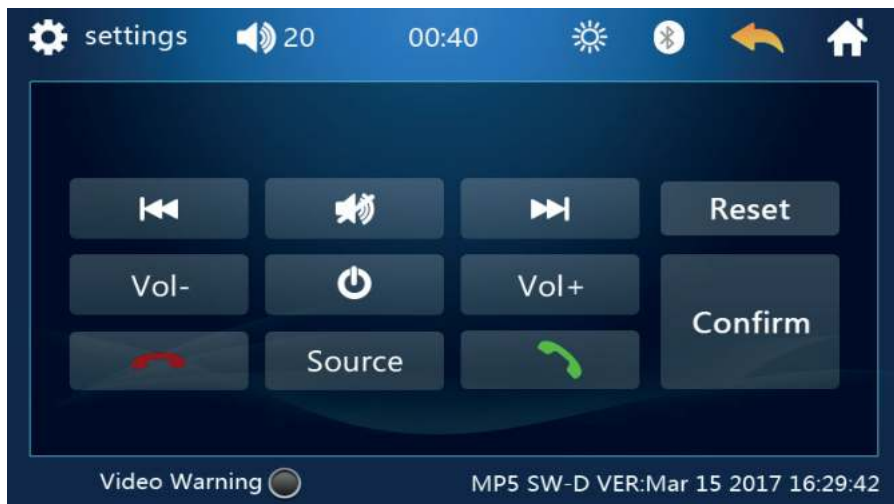
В цьому меню доступні наступні функції:

- Налаштування еквайзера.
- Вибір мови системного меню.
- Інші налаштування: налаштування підсвічування кнопок лицевої панелі, калібрування дисплею, скидання системних налаштувань, інформація про пристрій та інше.
- Вибір регіону радіо.
- Налаштування дати та часу.
- Налаштування управління кнопок з керма (резистивні).
- Візуальні налаштування пристрою.
- Зміна стилю оформлення заднього фону.



4.1 Налаштування кнопок керма

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



Перед початком програмування кнопок натисніть іконку «скидання».

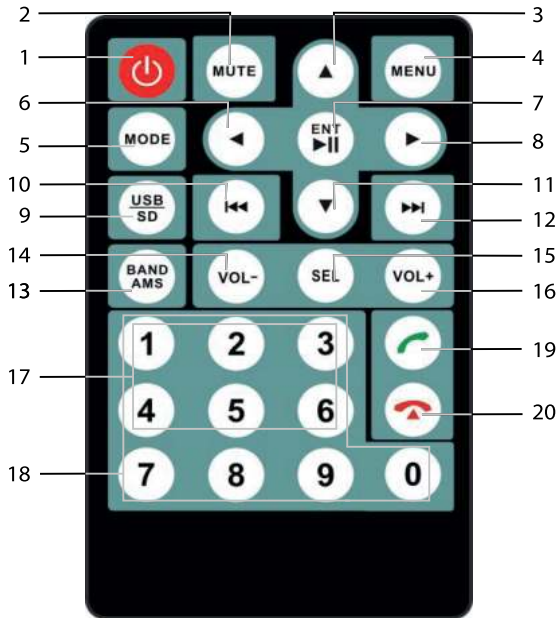
Для налаштування кнопок керма натисніть бажану функцію на екрані, а потім відповідну кнопку на кермі. Повторіть це для інших кнопок. У випадку помилки при налаштуванні натисніть іконку «скидання», і повторіть налаштування спочатку. Для збереження налаштувань натисніть іконку «підтвердити».

4.2 Налаштування параметрів звучання



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

4. Пульт дистанційного керування



1. Ввімкнення/Вимкнення пристрою
2. Вимкнення звуку
3. Переміщення вгору
4. Меню
5. Перемикання режимів роботи пристрою
6. Переміщення ліворуч
7. Пауза/Відтворення
8. Переміщення праворуч
9. Перемикання між носіями
10. Налаштування частоти/Перехід до попереднього треку
11. Переміщення вниз
12. Налаштування частоти/Перехід до наступного треку
13. Вибір діапазону/Автопошук радіостанцій
14. Зменшення гучності
15. Налаштування параметрів звучання
16. Збільшення гучності
17. Вибір радіостанції
18. Ввести номер в режимі Bluetooth
19. Відповісти/телефонувати/Перемкнути спосіб розмови
20. Відхилити/закінчити розмову

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 помилки перевірте, що ви не використовуєте проводку компонентів, встановлених на заводі виробнику (наприклад, бортового комп'ютера).

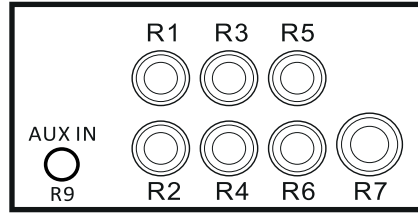
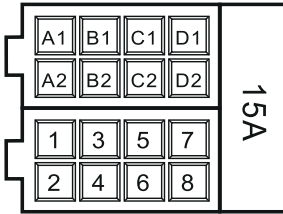
Переконайтеся, що мінусові проводи акустичних систем приєднані до клеми. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

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 гранична допустима 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



- A1.** ЗП+ (коричневий)
- A2.** ЗП- (коричнево-чорний)
- B1.** ПП+ (зелений)
- B2.** ПП- (зелено-чорний)
- C1.** ПЛ+ (синій)
- C2.** ПЛ- (синьо-чорний)
- D1.** ЗЛ+ (сірий)
- 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 заднього огляду (жовтий)
- R7:** Вхід для радіо антени
- R8:** Вхід AUX

- 1.** Стоянкове гальмо (фіолетовий)
- 2.** Камера заднього огляду (коричневий)
- 3.** Кнопки керма 1 (зелений)
- 4.** Батарея (жовтий +12В)
- 5.** Активна антена (помаранчевий +12В)
- 6.** ILL (синій +12В)
- 7.** ACC (червоний +12В)
- 8.** Маса (чорний)

NEXTONE