

## DMX5020DABS

### МОНІТОР З ПРИЙМАЧЕМ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

JVCKENWOOD Corporation

- Оновлена інформація (остання інструкція з експлуатації, системні оновлення, нові функції тощо) доступна на сайті <<https://www.kenwood.com/cs/ce/>>.



# Зміст

## Перед використанням 4

Заходи безпеки.....	4
Як читати цю інструкцію.....	4

## Основні операції 5

Функції кнопок на передній панелі.....	5
Увімкнення пристрою.....	5
Запуск.....	6
Регулювання гучності.....	7
Операції на сенсорній панелі.....	7
Опис ГОЛОВНОГО екрана.....	8
Опис екрана вибору джерела.....	8
Опис екрана керування джерелом.....	10
Екран МЕНЮ.....	11
Екран списку.....	11

## ЗАСТОСУНКИ 12

Робота з Apple CarPlay.....	12
Робота з Android Auto.....	13
Операція USB-віддзеркалення.....	14

## USB 15

Підключення пристрою USB.....	15
Основні функції USB.....	15
Операція пошуку.....	17

## Радіо 18

Основні функції керування радіоприймачем.....	18
Операції з пам'яттю.....	19
Процедура вибору.....	19
Інформація про дорожній рух.....	20
Налаштування радіо.....	20

## DAB 21

Основні функції DAB.....	21
Збереження сервісу в попередніх налаштуваннях у пам'яті.....	22
Процедура вибору.....	22
Інформація про дорожній рух.....	23
Налаштування DAB.....	24

## Операції з Bluetooth 25

Інформація стосовно використання пристроїв Bluetooth®.....	25
Реєстрація з пристрою Bluetooth.....	26
Налаштування Bluetooth.....	26
Відтворення з аудіопристрою Bluetooth.....	27
Використання пристрою Hands-Free (Вільні руки).....	29

## Інші зовнішні компоненти 33

Камера огляду.....	33
Зовнішні аудіо-/відеопрогравачі—AV-IN.....	34

## Настроювання 35

Настроювання екрана монітора.....	35
Настроювання системи.....	35
Настроювання інтерфейсу користувача.....	36
Настроювання спеціальних параметрів.....	37
Настроювання дисплея.....	37
Настроювання аудіо/відео.....	38

## **Керування звуком 39**

Настроювання динаміків/кросовера .....	39
Загальне керування звуком.....	40
Керування еквайзером .....	41
Зміщення гучності.....	42
Звукові ефекти .....	42
Місце прослуховування/ DTA.....	43

## **Пульт дистанційного керування 44**

Функції кнопок пульту.....	44
----------------------------	----

## **Підключення/Установка 45**

Дії перед встановленням .....	45
Установка пристрою .....	46

## **Пошук та усунення несправностей 50**

Неполадки та рішення.....	50
Повідомлення про помилки.....	50

## **Додаток 51**

Носії даних та файли, сумісні з даним пристроєм.....	51
Технічні характеристики .....	52
Інформація про пристрій.....	54

## Перед використанням

### Заходи безпеки

#### ▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

##### Щоб попередити травми або пожежі, потрібно вжити таких запобіжних заходів:

- Щоб уникнути короткого замикання, ніколи не кладіть і не залишайте металеві предмети (наприклад, монети чи металеве приладдя) всередині апарата.
- Не дивіться на дисплей апарата і не фіксуйте на ньому погляд, якщо керуєте транспортним засобом протягом тривалого часу.
- У разі виникнення проблем під час установлення зверніться до дилера компанії KENWOOD.

##### Заходи безпеки під час використання пристрою

- Під час придбання додаткового обладнання зверніться до дилера компанії KENWOOD, щоб переконаватися, що воно працює з вашою моделлю та у вашому регіоні.
- Можна вибрати мову для відображення меню, тегів аудіофайлів тощо. Див. **Настроювання інтерфейсу користувача (Стор. 36)**.
- Функція Radio Data System або Radio Broadcast Data System недоступна на території, де обслуговування не підтримується жодною з радіостанцій.

##### Захист монітора

- Щоб захистити монітор від ушкоджень, не експлуатуйте монітор, використовуючи кулькову ручку або подібний інструмент із загостреним кінцем.

##### Чищення апарата

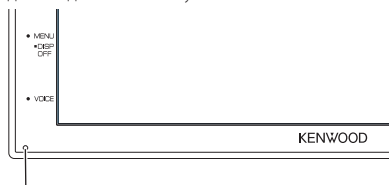
- Якщо лицьова панель апарата забруднилася, витріть її шматком сухої м'якої тканини, наприклад, силіконовою серветкою. Якщо лицьова панель сильно забруднена, витріть пляму шматком тканини, змоченої в нейтральному миючому засобі, а потім знову протріть її шматком сухої й чистої м'якої тканини.

#### ПРИМІТКА

- Нанесення аерозольного засобу чищення безпосередньо на апарат може пошкодити його механічні деталі. Чищення лицьової панелі жорсткою тканиною або використання таких летких рідин, як розчинник або спирт, може призвести до появи на її поверхні подряпин або стирання написів, нанесених трафаретним способом.

##### Як перезавантажити пристрій

- Якщо пристрій або під'єднаний пристрій працює неправильно, слід скинути налаштування. Натисніть кнопку <Reset>. Пристрій повернеться до заводських налаштувань.



Кнопка скасування

#### ПРИМІТКА

- Від'єднайте пристрій USB, перш ніж натискати кнопку <Reset>. Якщо натиснути кнопку <Reset> при під'єднаному пристрої USB, можна пошкодити дані, що зберігаються в пристрої USB. Процедуру від'єднання пристрою USB див. в розділі Від'єднання пристрою USB (**Стор. 15**).
- Коли пристрій вмикається після скидання налаштувань, з'являється екран Початкові НАЛАШТУВАННЯ. Див. Початкові налаштування (**Стор. 6**).

##### Зауваження для користувачів смартфонів

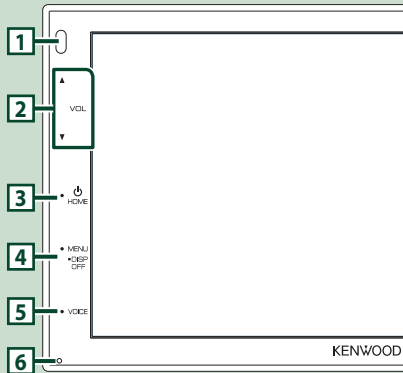
- Однотимчасний запуск декількох застосунків на вашому смартфоні під час спільного використання екрана надмірно навантажує мікропроцесор телефону, потенційно впливаючи на зв'язок та продуктивність.
- Для отримання найкращих результатів під час сполучення з вашим приймачем KENWOOD обов'язково закривайте всі застосунки, що не використовуються.

### Як читати цю інструкцію

- Знімки екрану та фотографії панелей, наведені в даній інструкції, подані для прикладу, з метою полегшити пояснення операцій. Тому ці ілюстрації або наведені зображення дисплея можуть відрізнятися від реальних дисплеїв та панелей, можуть також бути іншими деякі зображення, що з'являються на дисплеї.
- Мова позначень:** З метою пояснення використовуються повідомлення англійською мовою. Мову позначень можна вибрати в меню **SETUP**. Див. **Настроювання інтерфейсу користувача (Стор. 36)**.

# Основні операції

## Функції кнопок на передній панелі



### ПРИМІТКА

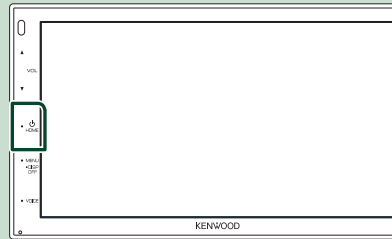
- Фотографії панелей, наведені в даній інструкції, подані для прикладу, з метою полегшити пояснення операцій. Тому панелі, зображені на фотографії, можуть відрізнитися від реальних панелей.

	Назва • Дія
1	Дистанційний датчик • Отримує сигнал дистанційного керування.
2	▼, ▲ (VOL) • Регулювання гучності. Коли кнопка ▲ утримується натиснутою, гучність збільшується максимум до 15 поділок.
3	HOME • Відображає домашній екран (Стор. 8). • Натисканням клавіші протягом 1 секунди вимикається живлення. • Якщо живлення вимкнено, цю кнопку клавішею вмикається живлення.
4	MENU • Відображає екран МЕНЮ. • Натискання протягом 1 секунди призводить до вимкнення екрана.
5	VOICE • Відображає екран Розпізнавання голосу (Стор. 30).

	Назва • Дія
6	Скидання • Якщо даний пристрій або підключений до нього пристрій не працює належним чином, натискання цієї кнопки відновлює початкові налаштування пристрою.

## Увімкнення пристрою

- 1 Натисніть кнопку HOME.



- Пристрій увімкнено.

### ● Вимкнення пристрою:

- 1 Утримуйте кнопку HOME натисненою протягом 1 секунди.

### ПРИМІТКА

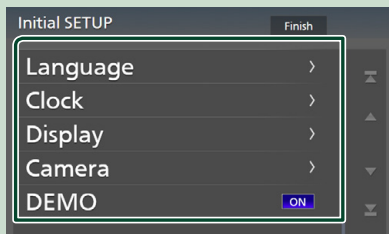
- Якщо пристрій вмикається вперше після встановлення, слід виконати Початкове налаштування (Стор. 6).

## Запуск

### Початкове налаштування

Це налаштування виконується тоді, коли даний пристрій використовується вперше.

- 1 Встановіть кожний пункт наступним чином.



#### ■ Language

Вибір мови для екрана керування та елементів налаштування. За промовчанням встановлено «**British English(en)**».

- 1 Торкніться **Language**.
- 2 Торкніться **Language**.
- 3 Виберіть потрібну мову.
- 4 Торкніться

#### ■ Clock

Регулювання годинника.

Детальний опис операцій, див.

**Налаштування календаря/годинника (Стор. 6).**

#### ■ Display

Встановіть зображення на екрані.

- 1 Торкніться **Display**.
- 2 Торкніться **Background**.
- 3 Виберіть зображення.
- 4 Торкніться

Детальніший опис див. у розділі

**Налаштування дисплея (Стор. 37).**

#### ■ Camera

Встановіть параметри камери.

- 1 Торкніться **Camera**.
- 2 Установіть кожний пункт і торкніться

Детальніший опис див. у розділі **Camera Setup (Налаштування камери) (Стор. 33).**

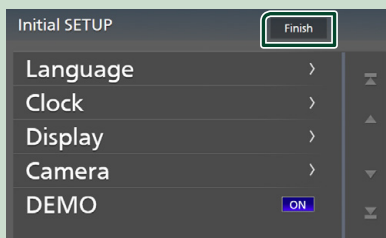
#### ■ DEMO

Налаштуйте демонстраційний режим.

За промовчанням встановлено на «ON» (Увімкнено).

- 1 Торкніться **DEMO** і встановіть **ON** або **OFF**.

- 2 Торкніться **Finish**.



#### ПРИМІТКА

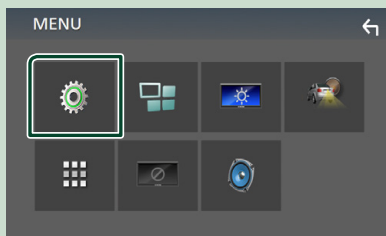
- Вказані налаштування можна проводити з меню НАСТРОЮВАННЯ. Див. розділ **Налаштування (Стор. 35).**

### Налаштування календаря/годинника

- 1 Натисніть кнопку **MENU**.

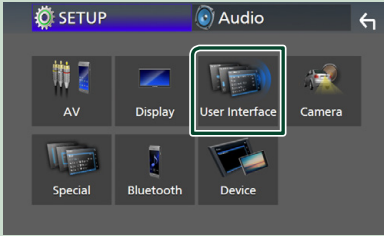
➤ З'явиться екран МЕНЮ.

- 2 Торкніться



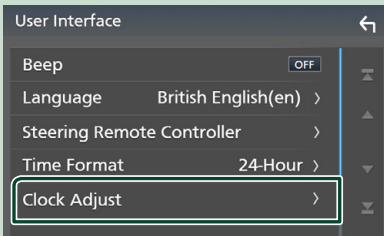
➤ З'явиться екран меню НАСТРОЮВАННЯ.

**3 Торкніться User Interface .**

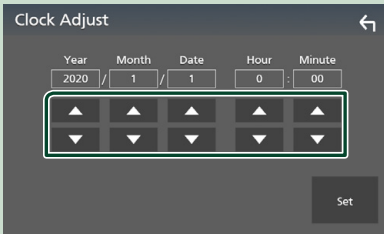


► З'явиться екран інтерфейсу користувача (User Interface).

**4 Торкніться Clock Adjust .**



**5 Установіть дату, а потім час.**



**6 Торкніться Set .**

**ПРИМІТКА**

• Вимкніть **RDS CT** перед налаштуванням годинника. Див. **Налаштування радіо (Стор. 20)**.

**Регулювання гучності**

Для регулювання гучності (від 0 до 40), Натисніть ▲, щоб збільшити, і натисніть ▼, щоб зменшити.

Утримуючи натиснутою кнопку ▲, можна безперервно збільшувати гучність до рівня 15.

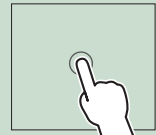


**Операції на сенсорній панелі**

Щоб виконувати операції на екрані, вам треба торкатися, торкатися та утримувати, пролистувати або прокручувати сторінку для вибору елемента, відображати екран меню налаштувань або змінювати сторінку і т.п.

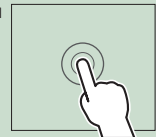
● **Торкання**

М'яко торкніться до екрану, щоб обрати елемент на екрані.



● **Торкання та утримання**

Торкніться до екрану та утримуйте ваш палець на місці, поки зображення не зміниться або не з'явиться повідомлення.



● **Пролистування**

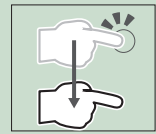
Швидко проведіть пальцем по екрану ліворуч або праворуч, щоб змінити сторінку.



Ви можете прокрутити список на екрані пальцем.

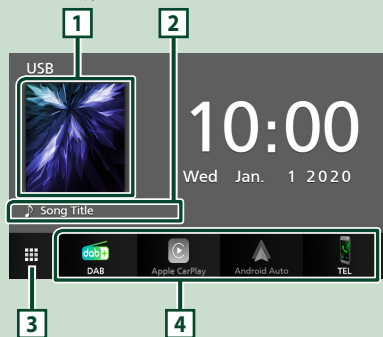
● **Прокрутка**

Проведіть пальцем по екрану уверх або вниз, щоб прокрутити екран.



## Опис ГОЛОВНОГО екрана

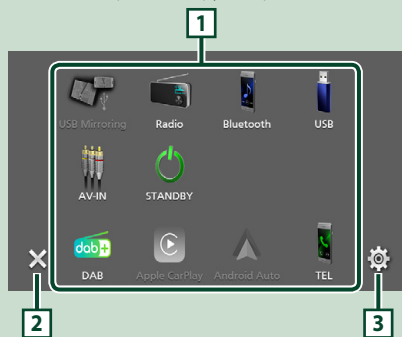
З екрана головного меню можна управляти більшістю функцій.



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Відображає екран управління поточним джерелом.               |
| 2 | Інформація про поточне джерело                               |
| 3 | Відображення екрана вибору джерела. <b>(Стор. 9)</b>         |
| 4 | Значки швидкого доступу джерела відтворення <b>(Стор. 9)</b> |

## Опис екрана вибору джерела

Можна відобразити всі джерела відтворення та опції на екрані вибору джерела.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Зміна джерела відтворення. Інформацію щодо джерел відтворення див. у розділі <b>Вибір джерела відтворення (Стор. 9)</b> . |
| 2 | Здійснює повернення до попереднього екрану.   |
| 3 | Відображення екрана меню НАЛАШТУВАННЯ. <b>(Стор. 35)</b>  |

## Відображення Головного екрана


- 1 Натисніть кнопку **HOME**.



- З'явиться екран головного меню.



## Вибір джерела відтворення

- 1 Торкніться  на ГОЛОВНОМУ екрані.  
З цього екрана можна вибирати вказані далі джерела й функції.


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на трансляцію DAB. <b>(Стор. 18)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на екран Apple CarPlay з підключеного пристрою iPhone. <b>(Стор. 12)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на екран Android Auto з підключеного Android-смартфона. <b>(Стор. 13)</b> Необхідно підключити смартфон на платформі Android, сумісний з Android Auto і встановити <b>Mode</b> на <b>Android Auto</b>. <b>(Стор. 14)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відображає екран Вільні руки. <b>(Стор. 29)</b> Якщо не підключено ні Apple CarPlay чи Android Auto, ні телефон з гарнітурою Bluetooth «вільні руки», то на екрані TEL відображається повідомлення «<b>Disconnected</b>». При підключенні в якості Apple CarPlay або Android Auto пристрій працює як телефон з установленим застосунком Apple CarPlay або Android Auto.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на екран USB-віддзеркалення з підключеного смартфона на платформі Android. <b>(Стор. 14)</b> Необхідно підключити смартфон на платформі Android із встановленим застосунком «Mirroring OA for KENWOOD» і встановити <b>Mode</b> на <b>Mirroring for Android™</b>. <b>(Стор. 14)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на радіотрансляцію. <b>(Стор. 18)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відтворення записів з Bluetooth-аудіопрогравача. <b>(Стор. 25)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відтворення файлів на USB-пристрої. <b>(Стор. 15)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемикає на зовнішній компонент, підключений до вхідного роз'єму AV-IN. <b>(Стор. 34)</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переведення пристрою в режим очікування. <b>(Стор. 9)</b></li> </ul>

## Вибір джерела відтворення на ГОЛОВНОМУ екрані



Чотири елементи, що відображаються на екрані вибору джерела у вигляді великих піктограм, показані на ГОЛОВНОМУ екрані. Ви можете змінити елементи, що відображаються в цій області, індивідуальним налаштуванням екрана вибору джерела. **(Стор. 10)**


## Переведення пристрою в режим очікування

- 1 Торкніться  на ГОЛОВНОМУ екрані.
- 2 Торкнутися **STANDBY**.



## Користувачьке налаштування кнопок ярликів на ГОЛОВНОМУ екрані

Можна впорядкувати розташування піктограм джерела за власним уподобанням.

**1** Торкніться  на ГОЛОВНОМУ екрані.

**2** Торкніться і потримайте піктограму, яку потрібно перемістити, щоб перейти в Customizing Mode (Режим модифікації).

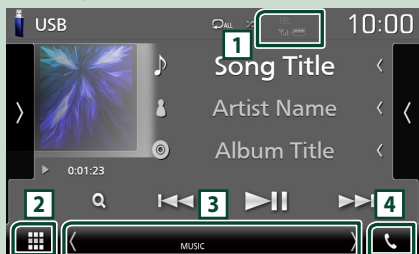
**3** Перетягніть її у потрібне місце.



## Опис екрана керування джерелом

Є деякі функції, якими можна керувати з більшості екранів.

Індикатори




Підменю







**1**  

Інформація про підключений пристрій Bluetooth.

**2**  Піктограма всіх джерел

Відображає усі джерела.

**3** Допоміжний екран

-   : Допоміжний екран змінюється щоразу, коли його торкаються. Також можна змінити Допоміжний екран, проводячи пальцем ліворуч або праворуч по екрану.
- Індикатори. Відображення поточного стану джерела тощо.
  - **MUTE**: Включено функцію вимкнення звуку.
  - **LOUD**: Функцію контролю гучності увімкнено.
- Підменю
  - **DIM**: Операція, яка виконується за допомогою дотику до піктограми: Перший дотик затемнює екран, другий дотик ще більше затемнює екран, а третій дотик повертає екран до його початкової яскравості.
  -  : Відображає екран Графічний еквалайзер. (**Стор. 41**)
  -  : Відображає екран застосунку (Apple CarPlay/ Android Auto) (**Стор. 12**).

**4** 

Торкніться, щоб відобразити екран режиму гучного зв'язку. (**Стор. 29**)

При підключенні в якості Apple CarPlay або Android Auto пристрій працює як телефон з установленим застосунком Apple CarPlay або Android Auto.

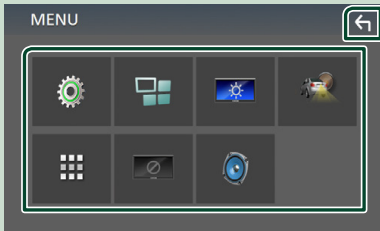
## Екран МЕНЮ

**1** Натисніть кнопку **MENU**.



➤ З'явиться екран МЕНЮ.

**2** Торкніться, щоб відобразити екран МЕНЮ.



Спільне меню складається з наступних елементів.

	• Відображення екрана меню НАЛАШТУВАННЯ. <b>(Стор. 35)</b>
	• Відображає екран застосунку (Apple CarPlay/ Android Auto). <b>(Стор. 12)</b>
	• Відображає екран Налаштування екрана. <b>(Стор. 35)</b>
	• Відображає камеру огляду. <b>(Стор. 33)</b>
	• Відображення екрана вибору джерела. <b>(Стор. 9)</b>
	• Вимикає дисплей. <b>(Стор. 11)</b>
	• Відображення екрана меню Управління звуком. <b>(Стор. 39)</b>
	• Закрийте екран МЕНЮ.

## Вимикання екрана

**1** Виберіть на екрані МЕНЮ.

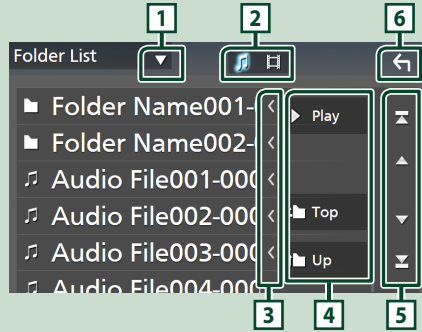


● Щоб увімкнути екран

**1** Торкніться екрана.

## Екран списку

В екранах списку є деякі функціональні клавіші, спільні для більшості джерел.



**1**

Відображає вікно вибору типу списку.

**2**

Відображає список файлів з фільмами/ музикою.

**3** **Прокручування тексту**

Прокручує текст на екрані.

**4** **і т. п.**

Тут відображено клавіші з різноманітними функціями.

- **Play** : Відтворення всіх доріжок з папки, яка містить поточну доріжку.
- **Up** / **Top** : Перехід до вищого рівня підпорядкування.

**5** / / / **Прокручування сторінки**

Можна змінити сторінку, щоб відобразити інші пункти, натиснувши / .

- / : Відображає першу або останню сторінку.

**6** **Повернутися**

Здійсне повернення до попереднього екрану.

### ПРИМІТКА

- Кнопки, які неможливо активувати з екрана списку, не відображаються.

# ЗАСТОСУНКИ

## Робота з Apple CarPlay

Apple CarPlay надає гнучкіший і безпечніший спосіб використання iPhone в автомобілі. Apple CarPlay відбирає ті функції iPhone, які ви бажаєте використовувати під час водіння, і відображає їх на екрані виробу. Під час водіння ви можете отримувати вказівки, телефонувати, надсилати й приймати повідомлення, а також слухати музику з iPhone. Також можна використовувати голосове керування Siri для зручної роботи з iPhone.

Для отримання детальної інформації про Apple CarPlay відвідайте сайт

<https://www.apple.com/ios/carplay/>.

### Сумісні пристрої iPhone

Програму Apple CarPlay можна використовувати з такими моделями iPhone:

- iPhone 11 Pro Max
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11
- iPhone XR
- iPhone XS Max
- iPhone XS
- iPhone X
- iPhone 8 Plus
- iPhone 8
- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5

### Підготовка

**1** Підключіть iPhone за допомогою КА-іP103 до роз'єму USB. (Стор. 49)

Якщо iPhone, сумісний з Apple CarPlay, підключити до роз'єму USB, то смартфон, наразі підключений через Bluetooth, буде від'єднано.

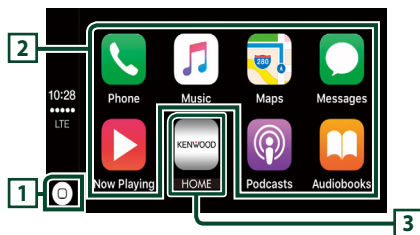
**2** Розблокуйте iPhone.

### Робочі кнопки та доступні застосунки на головному екрані Apple CarPlay

Можна використовувати застосунки підключеного iPhone.

Відображені пункти та мова, що використовується, на екрані залежать від підключеного пристрою.

Щоб увійти до режиму Apple CarPlay, торкніться піктограми **Apple CarPlay** на екрані вибору джерела. (Стор. 9)



**1**

- Відображення головного екрана Apple CarPlay.
- Торкніться й утримуйте, щоб активувати Siri.

### **2** Кнопки застосунку

Запуск застосунку.

### **3** HOME

Вихід з екрана Apple CarPlay і відображення головного екрана.

### Вихід з екрана Apple CarPlay

**1** Натисніть кнопку **HOME**.

### Використання Siri

Ви можете активувати Siri.

**1** Натисніть кнопку **VOICE**.



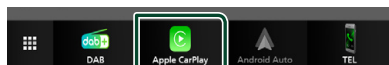
**2** Говоріть до Siri.

### Перемикання на екран Apple CarPlay під час прослуховування іншого джерела

**1** Натисніть кнопку **HOME**.

> З'явиться екран головного меню.

**2** Торкніться **Apple CarPlay**.



### ПРИМІТКА

- Якщо звук виводиться за допомогою Apple CarPlay, коли відображається екран Apple CarPlay, тоді джерело перемикається на Apple CarPlay.

## Робота з Android Auto™

Android Auto дає змогу використовувати функції смартфона на платформі Android, зручні для водіння. Можна з легкістю отримати доступ до навігації за маршрутом, телефонувати, слухати музику та користуватися зручними функціями на Android-смартфоні під час водіння.

Для отримання детальної інформації про Android Auto відвідайте сайти

<https://www.android.com/auto/> і

<https://support.google.com/androidauto>.

### Сумісні Android-смартфони

Android Auto можна використовувати зі смартфоном на платформі Android версії 5.0 або новішої.

#### ПРИМІТКА

- Програма Android Auto може бути доступною не на всіх пристроях і не у всіх країнах або регіонах.

### Підготовка

- 1 Підключіть смартфон на платформі Android через роз'єм USB. (Стор. 49)  
Щоб використовувати функцію гучного зв'язку, підключіть Android-смартфон через Bluetooth.

Якщо смартфон на платформі Android, сумісний з Android Auto, підключити до роз'єму USB, цей пристрій установить з'єднання через Bluetooth автоматично, а смартфон, наразі підключений через функцію Bluetooth, буде відключено.

- 2 Розблокуйте Android-смартфон.

#### ПРИМІТКА

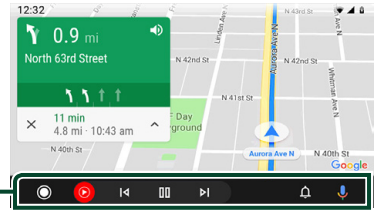
- Для використання Android Auto необхідно встановити **Mode** на **Android Auto**. (Стор. 14)

### Робочі кнопки та доступні застосунки на екрані Android Auto

Можна виконувати операції із застосунками підключеного Android-смартфона.

Елементи, відображені на екрані, залежать від підключеного смартфона на платформі Android.

Щоб увійти до режиму Android Auto, торкніться піктограми **Android Auto** на екрані вибору джерела. (Стор. 9)



#### 1 Кнопки застосунку/інформації

Запуск застосунку або відображення інформації.

### Щоб вийти з екрана Android Auto

- 1 Натисніть кнопку **HOME**.

#### 1 Використання голосового керування

- 1 Натисніть кнопку **VOICE**.



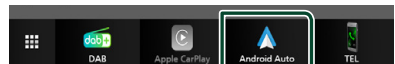
### Щоб скасувати

- 1 Натисніть кнопку **VOICE**.

#### 1 Перемикання на екран Android Auto під час прослуховування іншого джерела

- 1 Натисніть кнопку **HOME**.  
➤ З'явиться екран головного меню.

- 2 Торкніться **Android Auto**.



#### ПРИМІТКА

- Якщо звук виводиться за допомогою Android Auto, коли відображається екран Android Auto, тоді джерело перемикається на Android Auto.

## Операція USB-віддзеркалення (тільки Android)

Можна відобразити застосунок та керувати ним на пристрої, коли ваш смартфон підключено до роз'єму USB.

### Підготовка

#### 1 Завантажте застосунок віддзеркалення з Google Play.

Установіть останню версію програми віддзеркалення «Mirroring OA for KENWOOD» на своєму пристрої Android.

#### 2 Установіть сполучення свого смартфона з пристроєм через Bluetooth.

Див. розділи **Реєстрація з пристрою Bluetooth (Стор. 26)** і **Підключення пристрою Bluetooth (Стор. 26)**.

### Виберіть режим пристрою

#### 1 Натисніть кнопку **MENU**.

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

#### 2 Торкніться .

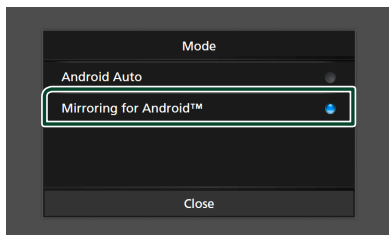
➤ З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ.

#### 3 Торкніться **Device**.



#### 4 Торкніться **Mode**.

#### 5 Торкніться **Mirroring for Android™**.



### Сумісні Android-смартфони

- Android версії 7.0 або пізнішої
- Ядро Linux версії 3.5 або пізнішої
- Підтримка Bluetooth

#### ПРИМІТКА

- Пристрій може не працювати з деякими смартфонами на платформі Android.

### Підключення Android-смартфона

#### 1 Підключіть смартфон на платформі Android через роз'єм USB.

#### 2 Запустіть застосунок віддзеркалення на своєму Android-смартфоні.

Торкніться **ОК**, щоб запустити застосунок віддзеркалення.

Торкніться **Start now**, щоб запустити захоплення екрана смартфона на платформі Android.

#### 3 Почніть користуватися віддзеркаленням.

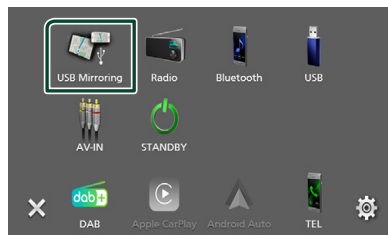
### Операція віддзеркалення OA

#### 1 Виконайте операцію на смартфоні, щоб активувати застосунок віддзеркалення, а потім підключіться до цього пристрою.

#### 2 Натисніть кнопку **HOME**.

#### 3 Торкніться .

#### 4 Торкніться **USB Mirroring**.

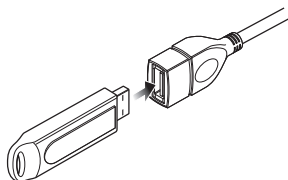



- Ви можете відобразити екран смартфона на платформі Android на моніторі пристрою.

# USB


## Підключення пристрою USB

- 1 Під'єднайте пристрій USB за допомогою кабелю USB. (Стор. 48)



- 2 Натисніть кнопку **HOME**.
- 3 Торкніться .
- 4 Торкніться **USB**. (Стор. 9)

### Від'єднання пристрою USB

- 1 Натисніть кнопку **HOME**.
- 2 Торкніться .
- 3 Торкніться джерела, іншого ніж **USB**.
- 4 Від'єднайте USB-пристрій.

### Сумісний пристрій USB

Разом з цим пристроєм можна використовувати пристрої USB класу носіїв великої ємності.

Термін «USB device», який зустрічається в цьому документі, позначає пристрій флеш-пам'яті.

### Інформація про систему

Може використовуватися одна з таких файлових систем.

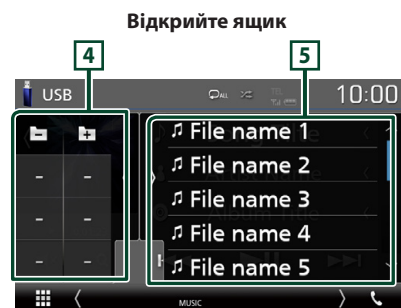
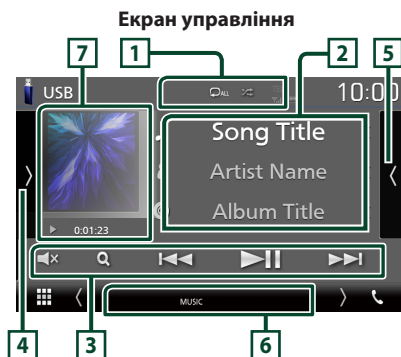
- FAT16
- FAT32
- exFAT








### ПРИМІТКА

- Слід розміщувати пристрій USB в таких місцях, де він не заважає безпечно керувати автомобілем.
- Не можна підключати USB-пристрій через USB-концентратор і Multi Card Reader.
- Створіть резервні копії аудіофайлів, що використовуються з цим апаратом. За певних умов експлуатації пристрою USB файли можуть бути знищені.  
Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, завдані внаслідок втрати даних з будь-якої причини.

## Основні функції USB

Більшістю функцій можна керувати з екрану керування джерелом та екрану відтворення.



-  : Повторення поточної доріжки/папки. При кожному доторку до цієї клавіші, режим повторення перемикається в наступній послідовності:  
Повторення файлу () , повторення папки () , повторити все ()
-  : Відтворення всіх доріжок у поточній папці у випадковому порядку. Кожне наступне торкання до цієї клавіші призводить до перемикання режиму випадкового відтворення в наступній послідовності:  
Випадкове відтворення файлів () , випадкове відтворення вимкнено ()

## 2 Інформація про звукову доріжку

Відображається інформація про поточний файл.

Якщо немає прикріпленої інформації, буде відображено лише імена файлу та папки.

## 3 Клавіші керування

- **Q** : Виконує пошук доріжки або файла. Детальний опис операції пошуку див у розділі **Операція пошуку (Стор. 17)**.
- **◀◀ ▶▶** : Виконується пошук попередньої або наступної доріжки чи попереднього або наступного файла. Торкніться й утримуйте для швидкого перемотування вперед або назад.
- **▶ II** : Відтворення чи пауза.
- **⏏** : Торкніться, щоб вимкнути або ввімкнути звук.

## 4 Функціональна панель

Торкніться лівої сторони екрана, щоб відобразити функціональну панель.

Торкніться ще раз, щоб закрити панель.

- **[-] [+]** : Шукає попередню/наступну папку.
- **ASPECT** (тільки під час відтворення відео): Виберіть режим екрана.  
**Full** : Зміна співвідношення сторін екрана для відео й відображення в повноекранному режимі.  
**Normal** : Відображення зі співвідношенням сторін 4:3.  
**Auto** : відео відображається повністю по вертикалі або горизонталі без зміни співвідношення сторін.

## 5 Зміст

Торкніться правого боку екрана, щоб відобразити Список вмісту. Торкніться ще раз, щоб закрити список.

Відображає список відтворення. Коли ви торкаєтеся ім'я доріжки/файлу в списку, почнеться відтворення.

## 6 Елементи індикації

- **VIDEO** : Ідентифікує відеофайл.
- **MUSIC** : Ідентифікує музичний файл.

## 7 Художнє оформлення/Індикатор режиму відтворення/Час відтворення

Відображається обкладинка відтворюваного файлу.

- **▶ , ▶▶** тощо: індикатор поточного режиму відтворення  
 Піктограми мають таке призначення:  
**▶** (відтворення), **▶▶** (перемотування вперед), **◀◀** (перемотування назад), **II** (пауза).

Екран відео



## 8 Ділянка пошуку файлів (тільки для відеофайлів)

Торкніться, щоб знайти наступний або попередній файл.

## 9 Ділянка відображення елементів керування (тільки для відеофайлів)

Натисніть для відображення екрана елементів керування.



## Операція пошуку

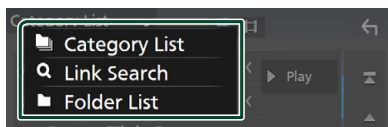
Шукати файли музики або відео можна в такий спосіб.

**1** Торкніться **Q**.

**2** Торкніться **▼**.



**3** Виберіть тип списку.



### ПРИМІТКА

- Опис операцій на екрані списку див у розділі **Екран списку (Стор. 11)**.

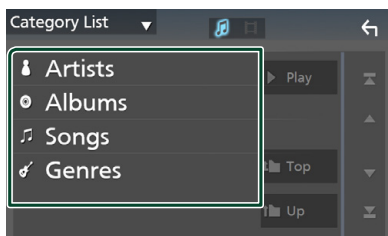
## Пошук за категорією

Можна шукати файл, вибираючи категорію.

**1** Торкніться **Category List**.

**2** Виберіть, чи будете здійснювати пошук за аудіофайлами **🎵**.

**3** Торкніться потрібної категорії.



- З'явиться список, що відповідає зробленому вибору.

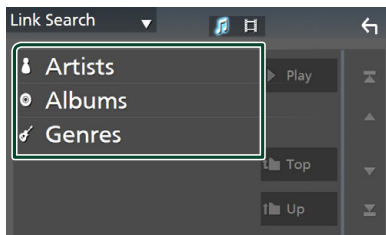
**4** Щоб вибрати, торкніться потрібного елемента списку. Повторюйте цей крок, поки не знайдете потрібний файл.

## Пошук за зв'язком

Можна шукати файл того ж виконавця, з того ж альбому, того ж жанру, що й поточна доріжка.

**1** Торкніться **Link Search**.

**2** Торкніться теги потрібного типу. Можна вибрати серед виконавців, альбомів і жанрів.



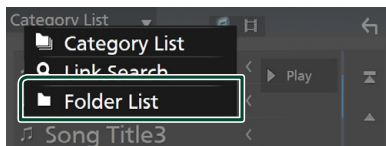
- З'явиться список, що відповідає зробленому вибору.

**3** Натисніть потрібний пункт із списку вмісту папки.

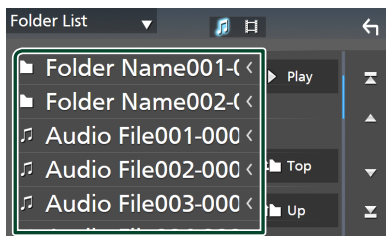
## Пошук папки

Можна шукати файл відповідно до ієрархії.

**1** Торкніться **Folder List**.



**2** Натисніть потрібну папку.



Під час торкання папки відображається її вміст.

**3** Щоб вибрати, торкніться потрібного елемента списку. Повторюйте цей крок, поки не знайдете потрібний файл.

# Радіо

## Основні функції керування радіоприймачем

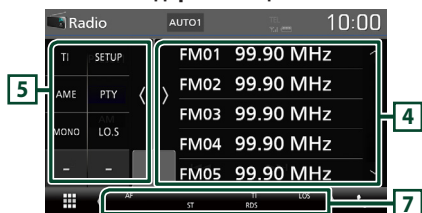
З екрану управління джерелом можна управляти більшістю функцій.

Щоб увійти до джерела Радіо, торкніться піктограми **Radio** на екрані вибору джерела. (Стор. 9)

Екран управління



Відкрийте ящик



### 1 Інформаційний дисплей

Відображення інформації про поточну станцію: Частота

Торкання дає змогу переходити від вмісту А до вмісту В і навпаки.

- Вміст А: Назва PS, радіотекст, жанр PTY
- Вміст В: Радіо текст плюс, назва виконавця

**Preset#**: Номер попередньої установки

### 2 Режим пошуку

Перемикає режим пошуку в такій послідовності: **AUTO1**, **AUTO2**, **MANUAL**.

- **AUTO1**: Автоматична настройка на станцію з якісним прийомом.
- **AUTO2**: Послідовна настройка на станції, що містяться в пам'яті.
- **MANUAL**: Перемикання до наступної частоти вручну.

### 3 Клавіші керування

- : Налаштовується на станцію. Метод перемикання частоти можна змінювати (див. **2** у таблиці).

- : Торкніться, щоб вимкнути або ввімкнути звук.

### 4 Список попередньо настроєних станцій чи каналів

- Торкніться правого боку екрана, щоб відобразити Попередньо встановлений список. Торкніться ще раз, щоб закрити список.
- Виклик станції, внесеної до пам'яті.
- Якщо торкатися протягом 2 секунд, дані поточної станції буде занесено до пам'яті.

### 5 Функціональна панель

Торкніться лівої сторони екрана, щоб відобразити функціональну панель. Торкніться ще раз, щоб закрити панель.

- **TI** (тільки FM): Встановлюється режим відображення інформації про дорожній рух. Додаткову інформацію див. у розділі **Інформація про дорожній рух (Стор. 20)**.

- **SETUP** (тільки FM): Відображення екрана НАЛАШТУВАННЯ Радіо. Щодо детальнішої інформації див. **Налаштування радіо (Стор. 20)**.

- **AME**: Автоматичне попереднє налаштування станції. Детальний опис див у розділі **Автоматичне запам'ятовування (Стор. 19)**.

- **PTY** (тільки FM): Проводиться пошук програми шляхом вказання типу програми. Детальний опис див у розділі **Пошук за типом програми (Стор. 19)**.

- **MONO** (тільки FM): Вибір монофонічного режиму приймання.

- **LO.S** (тільки FM): Вмикання чи вимикання функції локального пошуку.

### 6 FM AM

Перемикання діапазону.

### 7 Елементи індикації

- **ST**: Приймається стереосигнал.
- **MONO**: Увімкнено функцію примусового відтворення в монофонічному режимі.
- **AF**: Увімкнено функцію пошуку AF.
- **LOS**: Увімкнено функцію локального пошуку.
- **RDS**: Вказує на стан станції з підтримкою функції Radio Data System, коли увімкнено функцію AF.

Білого кольору: Триває приймання сигналу станції з системою Radio Data System.

Помаранчевого кольору: Відсутнє приймання сигналу станції з системою Radio Data System.

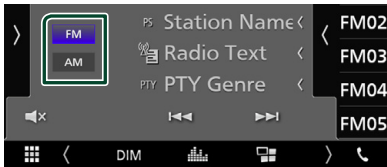
- **TI:** Указує стан прийому інформації про дорожній рух.  
Білого кольору: TP приймається.  
Помаранчевого кольору: TP не приймається.

## Операції з пам'яттю

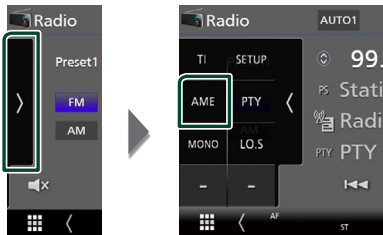
### Автоматичне запам'ятовування

Можна виконати автоматичне запам'ятовування даних станцій, що забезпечують якісне приймання.

#### 1 Натисніть клавіші потрібного діапазону.



#### 2 Торкніться **FM** на лівому боці екрана. Торкніться **AME**.



➤ З'явиться екран підтвердження.

#### 3 Торкніться **Yes**.

➤ Почнеться автоматичне запам'ятовування.

### Запам'ятовування вручну

Поточну радіоприйомну станцію можна занести до пам'яті.

- 1 Виберіть станцію, яку потрібно зберегти в пам'яті.
- 2 Торкніться того номера з **FM#** (№:1-24) або **AM#** (№:1-12), під яким бажаєте запам'ятати станцію, та утримуйте протягом 2 секунд.

## Процедура вибору

### Вибір попереднього налаштування

Ви можете гортати список та вибирати записані станції.

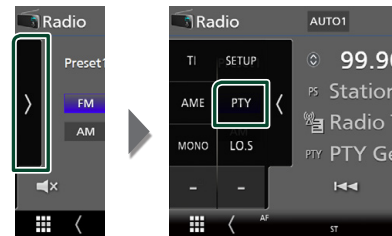
#### 1 Торкніться **FM** правої сторони екрана. Виберіть станцію зі списку.



### Пошук за типом програми (тільки FM)

Ви можете шукати станцію за визначеним типом програми, коли прослуховуєте FM.

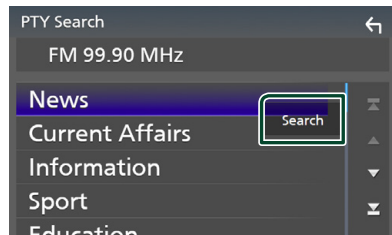
#### 1 Торкніться **FM** на лівому боці екрана. Торкніться **PTY**.



➤ З'явиться екран PTY Search.

#### 2 Виберіть тип програми із списку.

#### 3 Торкніться **Search**.

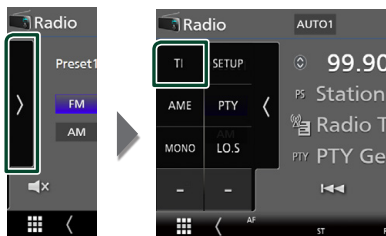


Так можна знайти станцію з вибраним типом програми.

## Інформація про дорожній рух (тільки для FM)

Можна автоматично прослуховувати та переглядати інформаційні бюлетені про дорожню ситуацію, як тільки починається їх трансляція. Але це потребує наявності системи передачі радіоданих, яка транслює інформацію про дорожній рух.

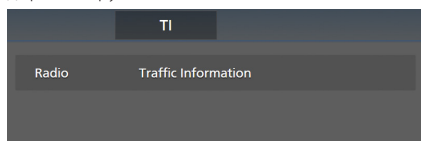
- 1 Торкніться **>** на лівому боці екрана. Торкніться **TI**.



- Встановлюється режим відображення інформації про дорожній рух.

### **■** Коли починається трансляція даних про дорожній рух

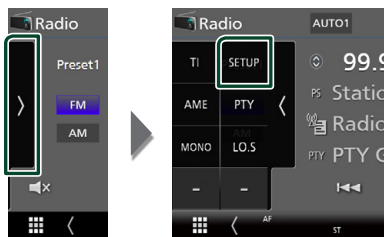
Екран Traffic Information (Інформація про дорожній рух) з'являється автоматично.



## Налаштування радіо (тільки FM)

Існує можливість настроїти параметри, що стосуються радіо.

- 1 Торкніться **>** на лівому боці екрана. Торкніться **SETUP**.



- З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ радіо.

- 2 Встановіть кожний пункт наступним чином.

### **■ AF**

Якщо якість приймання сигналу вибраної станції низька, пристрій автоматично перемикається на приймання станції, що транслює таку ж програму в цій мережі Radio Data System. За промовчанням встановлено на «ON» (Увімкнено).

### **■ Regional**

Настройка перемикавання на станцію тільки в певному регіоні за допомогою керування «AF».

За промовчанням встановлено на «ON» (Увімкнено).

### **■ RDS CT**

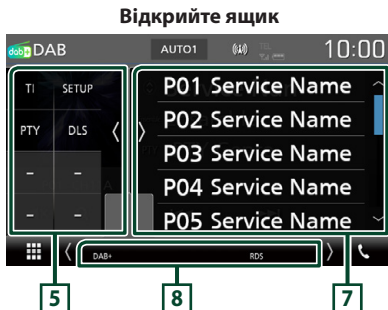
Синхронізація часових даних станції Системи радіотрансляції даних і годинника пристрою.

«ON» (Увімк.) (за промовчанням), «OFF» (Вимк.)

# DAB

## Основні функції DAB

З екрану управління джерелом можна управляти більшістю функцій. Щоб увійти до джерела DAB, торкніться піктограми **DAB** на екрані вибору джерела. (Стор. 9)



### 1 Зона обкладинки

Відображення графічних даних з поточною контенту, якщо такі дані існують. Натисніть для перемикання між екранами управління та інформації.

**P#** : Номер попередньої установки

**СН#** : Відображення каналу

### 2 Режим пошуку

Перемикає режим пошуку в такій послідовності: **AUTO1**, **AUTO2**, **MANUAL**.

- **AUTO1** : Автоматична настройка на групу з якісним прийомом.
- **AUTO2** : Послідовна настройка на групи, що містяться в пам'яті.
- **MANUAL** : Перемикання на наступну групу вручну.

### 3 Відображення індикатора

Відображення сили прийнятого сигналу.

### 4 Інформаційний дисплей

Відображення інформації про поточну станцію: Назва послуги

Торкання дає змогу перемикатися між Вмістом А, Вмістом В і Вмістом С.

- Вміст А: Назва ансамблю, жанр PTY
- Вміст В: Назва композиції, ім'я виконавця, DLS
- Вміст С: Поточний відтворюваний вміст, Наступна програма, Якість аудіо

### 5 Функціональна панель

Торкніться лівої сторони екрана, щоб відобразити функціональну панель. Торкніться ще раз, щоб закрити панель.

- **TI** : Встановлюється режим відображення інформації про дорожній рух. Додаткову інформацію див. у розділі **Інформація про дорожній рух (Стор. 23)**.
- **SETUP** : Відображення екрана DAB SETUP (НАСТРОЮВАННЯ DAB). Щодо детальнішої інформації див. **Налаштування DAB (Стор. 24)**.
- **PTY** : Проводиться пошук програми шляхом вказання типу програми. Детальний опис див у розділі **Пошук за типом програми (Стор. 22)**.
- **DLS** : Відобразити екран Dynamic Label Segment.

### 6 Клавiші керування

- **Q** : відображення екрана списку послуг. Детальний опис операції пошуку див у розділі **Пошук послуги (Стор. 23)**.
- **◀▶** : Налаштування на групу, послугу та компонент. Перемикання режиму пошуку змінюється. (див. 2 у таблиці).
- **✕** : Торкніться, щоб вимкнути або ввімкнути звук.

## 7 Список попередньо настроєних станцій чи каналів


- Торкніться правого боку екрана, щоб відобразити Попередньо встановлений список. Торкніться ще раз, щоб закрити список.
- Викликає внесені до пам'яті послуги.
- Натисненням впродовж 2 секунд заносяться до пам'яті дані поточної послуги.

## 8 Елементи індикації

- **DAB+**: Отримання сигналу цифрового радіо.
- **RDS**: Триває приймання сигналу станції з системою Radio Data System.

## Збереження сервісу в попередніх налаштуваннях у пам'яті

Поточний отримуваний сервіс можна зберегти в пам'яті.

- 1 Виберіть сервіс, який потрібно зберегти в пам'яті.
- 2 Торкніться  правої сторони екрана.




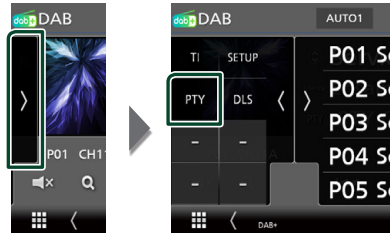
- 3 Торкніться назви сервісу, під яким бажаєте запам'ятати станцію, та утримуйте протягом 2 секунд.

## Процедура вибору

### Пошук за типом програми

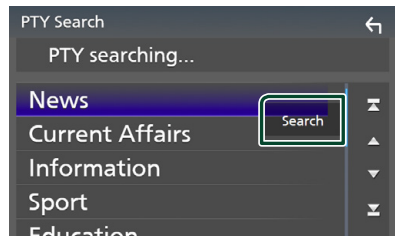
Ви можете шукати станцію за визначеним типом програми, коли прослуховуєте Цифрове радіо.

- 1 Торкніться  на лівому боці екрана. Торкніться **PTY**.



> З'явиться екран PTY Search.

- 2 Виберіть тип програми із списку.
- 3 Торкніться **Search**.



Так можна знайти станцію з вибраним типом програми.

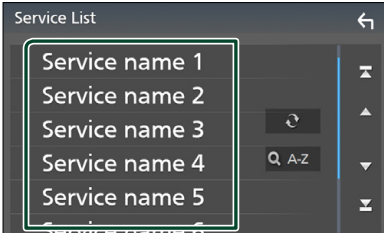
## Пошук послуги

Можна вибрати послугу зі списку всіх прийнятих послуг.

### 1 Торкніться **Q**.



### 2 Оберіть бажаний вміст зі списку.



Натисніть та утримуйте, щоб знайти список останніх послуг.



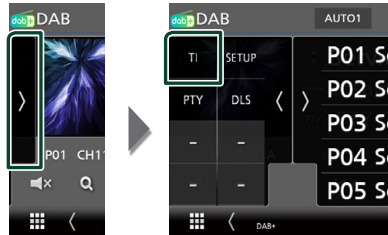
Відображення екрана клавіатури.

Перехід до введеної літери (пошук за алфавітом).

## Інформація про дорожній рух

Можна автоматично прослуховувати та переглядати інформаційні бюлетені про дорожню ситуацію, як тільки починається їх трансляція. Але це потребує наявності Цифрового радіо, яке включає інформацію про дорожній рух.

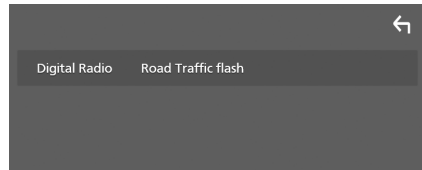
### 1 Торкніться **TI** на лівому боці екрана. Торкніться **TI**.



► Встановлюється режим відображення інформації про дорожній рух.


### Коли починається трансляція даних про дорожній рух

Екран Traffic Information (Інформація про дорожній рух) з'являється автоматично.



## Налаштування DAB

Існує можливість настроїти параметри, що стосуються цифрового радіо.

- 1 Торкніться  на лівому боці екрана. Торкніться **SETUP**.



➤ З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ DAB.

- 2 Встановіть кожний пункт наступним чином.

### ■ Priority

Якщо така сама програма транслюється цифровим радіо під час приймання через цифровий радіоприймач, автоматично вмикається цифрове радіо. Якщо така сама програма транслюється цифровим радіо та сигнал стає слабкішим, автоматично вмикається радіоприймач.

### ■ Announcement Select

Перемикання на встановлення послуги повідомлень. Детальніше див. **Налаштування оголошень (Стор. 24)**.

### ■ Related Service

При виборі «ON», пристрій переключається на пов'язані з ними сервіси (якщо є), коли послуга мережі DAB не доступна.

За промовчанням встановлюється «OFF».

### ■ Antenna Power

Налаштування живлення антени радіо. Обирайте «ON» (Увімкнено), якщо антена цифрового радіо оснащена підсилювачем. За промовчанням встановлено на «ON» (Увімкнено).

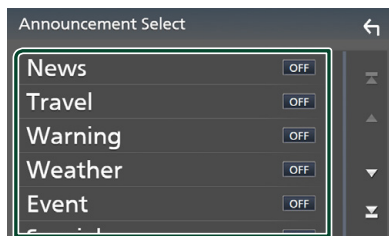
## Налаштування оголошень

Якщо починається сервіс, для якого вибрано «ON», виконується перемикання з іншого джерела на оголошення для його прийому.

- 1 Торкніться **Announcement Select** на екрані НАЛАШТУВАННЯ DAB.

➤ Відобразиться екран вибору оголошення.

- 2 Натисніть кожний пункт списку оголошень та виберіть **ON** (увімкн.) або **OFF** (вимкн.).



### ПРИМІТКА

- Стан налаштування гучності під час приймання оголошення запам'ятовується автоматично. Під час наступного сеансу приймання оголошення налаштування гучності відбувається згідно із збереженими параметрами автоматично.



## Операції з Bluetooth

Використовуючи функцію Bluetooth, можна користуватися різними функціями пристрою: прослуховувати аудіофайли, приймати телефонні дзвінки та телефонувати самому.

### Інформація стосовно використання пристроїв Bluetooth®



Bluetooth являє собою технологію бездротового радіозв'язку на коротких відстанях для мобільних пристроїв, наприклад, мобільних телефонів, портативних комп'ютерів та інших пристроїв.

Пристрої з функцією Bluetooth можуть бути з'єднані без кабелів і обмінюватися інформацією один з одним.

#### ПРИМІТКА

- Під час керування забороняється виконувати складні операції, наприклад, набирати номери, користуватися телефонною книгою тощо. Для виконання таких операцій зупиніть автівку в безпечному місці.
- Деякі Bluetooth-пристрої неможливо під'єднати до цього блоку. Це залежить від версії протоколу Bluetooth, що підтримує пристрій.
- Блок може не працювати з деякими Bluetooth-пристроями.
- Якість з'єднання може залежати від оточуючих умов.
- Деякі пристрої Bluetooth від'єднуються при вимиканні даного пристрою.

### Інформація про стільниковий телефон та аудіоплеєр Bluetooth

Цей пристрій відповідає наступним технічним умовам Bluetooth:

Версія

Bluetooth, версія 4.1

Профіль

Стільниковий телефон:

HFP (Профіль Hands Free («Вільні руки»))

SPP (Профіль послідовного порту)

PBAP (Профіль доступу до телефонної книги)

Аудіоплеєр :

A2DP (Розширений профіль розповсюдження аудіо)

AVRCP (Профіль дистанційного керування аудіо/відео)

Звуковий кодек

SBC, AAC

#### ПРИМІТКА

- Пристрої, що підтримують функцію Bluetooth мають сертифікацію відповідності стандарту Bluetooth відповідно до процедури, призначеної Bluetooth SIG.
- Проте, може бути неможливим зв'язок таких пристроїв із вашим мобільним телефоном, в залежності від його типу.

## Реєстрація з пристрою Bluetooth

Перш ніж користуватися функцією Bluetooth, слід зареєструвати в цьому пристрої аудіоплеєр Bluetooth або стільниковий телефон.

Можна зареєструвати до 7 пристроїв Bluetooth.

### ПРИМІТКА

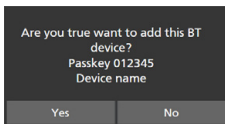
- Можна зареєструвати до 7 пристроїв Bluetooth. Якщо спробуєте зареєструвати 8-й пристрій Bluetooth, то пристрій Bluetooth, підключений раніш за всі інші, буде видалено, щоб зареєструвати 8-й пристрій.

**1** Увімкніть функцію Bluetooth на своєму смартфоні/мобільному телефоні.

**2** Виконайте пошук пристрою («DMX\*\*\*\*\*») зі свого смартфона/мобільного телефону.

**3** Керуйте смартфоном/мобільним телефоном відповідно до повідомлень, що відображаються.

- Підтвердіть запит на смартфоні/мобільному телефоні.



- Якщо потрібно ввести PIN-код, введіть PIN-код («0000»).

**4** Торкніться **Yes**.

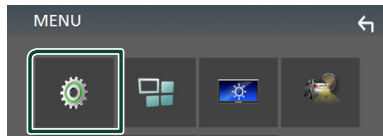
Після завершення передавання даних і з'єднання, на екрані з'явиться піктограма підключення Bluetooth.

## Налаштування Bluetooth

**1** Натисніть кнопку **MENU**.

- З'явиться екран МЕНЮ.

**2** Торкніться .



- З'явиться екран меню НАСТРОЮВАННЯ.

**3** Торкніться **Bluetooth**.



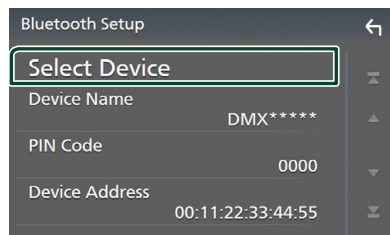
- З'явиться екран меню НАСТРОЮВАННЯ Bluetooth (Bluetooth SETUP).


Кожне з налаштувань див. в наступному розділі.

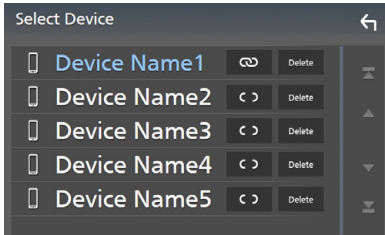
- Підключення пристрою Bluetooth (*Стр. 26*)

### Підключення пристрою Bluetooth

**1** Торкніться **Select Device** на екрані НАЛАШТУВАННЯ Bluetooth.



- 2 Торкніться  поряд з назвою пристрою, який хочете підключити.

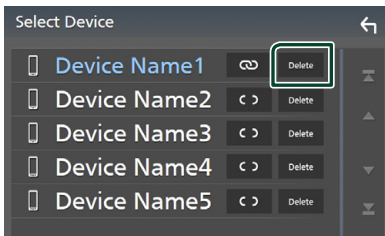


#### ПРИМІТКА

- Підсвічена піктограма сигналізує про те, що пристрій може використовувати цей пристрій.

### Видалення зареєстрованого пристрою Bluetooth

- 1 Торкніться .



- З'явиться запит підтвердження.

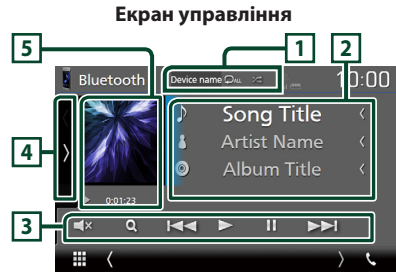
- 2 Торкніться **Yes**.

### Відтворення з аудіопристрою Bluetooth


Більшістю функцій можна управляти з екрана керування джерелом.

Щоб увійти до джерела Bluetooth, торкніться піктограми **Bluetooth** на екрані вибору джерела. **(Стор. 9)**

### Основні функції керування Bluetooth










#### 1 Ім'я пристрою/ /

- Ім'я підключеного пристрою.
-  : Повторення поточної доріжки/папки. Кожне торкання цієї кнопки перемикає режим повторення в такій послідовності: повторення файлу () , повторення папки () , повторення всіх композицій () , повторення вимкнено ()
-  : Відтворення всіх доріжок у поточній папці у випадковому порядку. Кожне торкання цієї кнопки перемикає режим відтворення у випадковому порядку в такій послідовності: відтворення у випадковому порядку всього () , відтворення у випадковому порядку вимкнено ()
- Операції та індикація дисплея можуть відрізнятися відповідно до їх доступності на підключеному пристрої.

#### 2 Відображення інформації \*

Відображає назву інформації про поточну доріжку.

#### 3 Клавіші керування \*

-  : Пошук файлу. Див. **Пошук файлу (Стор. 28)**.
-   : Розшукується попередній чи наступний запис. Торкніться й утримуйте для швидкого перемотування вперед або назад.
-  : Відтворення.
-  : Пауза.
-   : Торкніться, щоб вимкнути або ввімкнути звук.

### 4 Функціональна панель

Торкніться лівій сторони екрана, щоб відобразити функціональну панель.

Відторкніться ще раз, щоб закрити панель.

- **BT DEVICE CHANGE** : Вибір пристрою для підключення через аудіо Bluetooth (A2DP) або APP (SPP). Див. **Підключення аудіопристрою Bluetooth (Стор. 28)**.

### 5 Індикатор режиму відтворення/Час відтворення

▶, || : індикатор поточного режиму відтворення

Піктограми мають таке призначення:

▶ (відтворення), ▶▶ (перемотування вперед), ◀◀ (перемотування назад), || (пауза).

\* Ці елементи з'являються лише тоді, коли під'єднано аудіоплеєр, що підтримує профіль AVRCP.

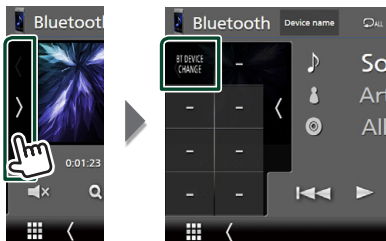
#### ПРИМІТКА

- Якщо клавіші керування не з'являються, слід управляти з плеєра.
- В деяких стільникових телефонах та аудіоплеєрах звук може відтворюватися та мінятися у відповідності з командами управління, а текстова інформація не з'являється.
- Якщо рівень гучності занадто низький, підніміть його на мобільному телефоні або в аудіоплеєрі.

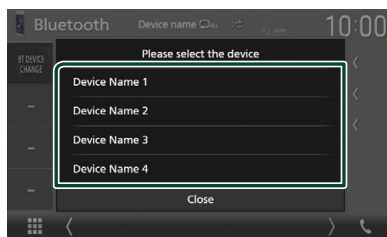
### Підключення аудіопристрою Bluetooth

Вибір пристрою для підключення через аудіо Bluetooth (A2DP) або APP (SPP).

- 1 Торкніться на лівій стороні екрана. Торкніться **BT DEVICE CHANGE**.

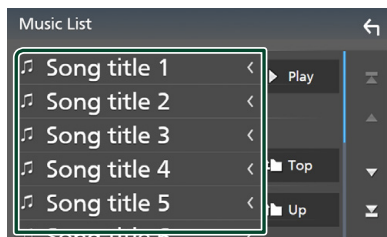


- 2 Торкніться назви пристрою, який хочете приєднати.



### Пошук файлу

- 1 Торкніться Q.
- 2 Торкніться потрібного файлу або папки.



Під час торкання папки відображається її вміст.

- 3 Натисніть потрібний пункт із списку вмісту папки.  
▶ Почнетесь відтворення.

#### ПРИМІТКА

- Опис операцій на екрані списку див у розділі **Екран списку (Стор. 11)**.

## Використання пристрою Hands-Free (Вільні руки)

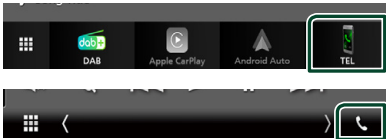
Можна використовувати функцію телефону, під'єднавши до пристрою телефон з Bluetooth.

### ПРИМІТКА

- Під час підключення Apple CarPlay або Android Auto функцію Bluetooth «вільні руки» не можна використовувати. Можна використовувати лише функцію Apple CarPlay або Android Auto «вільні руки».

## Здійснення виклику

### 1 Торкніться TEL / 📞.

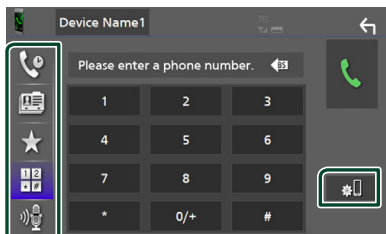


- З'явиться екран режиму «Вільні руки» (Hands Free).

### ПРИМІТКА

- Якщо мобільний телефон підтримує PBAP, можна відобразити телефонну книгу та списки викликів на екрані сенсорної панелі, коли телефон підключено.
  - Телефонна книга: до 1 000 записів
  - До 20 записів, включаючи вихідні виклики, вхідні виклики та пропущені виклики

### 2 Виберіть спосіб набору номера.



- 📞: Виклик за допомогою записів дзвінків
- 📞: Виклик за допомогою телефонної книги
- ★: Виклик за допомогою заданого номера
- 📞: Виклик шляхом введення телефонного номера

- 🗣️: Розпізнавання мови (Стор. 30)
- 🛠️: НАЛАШТУВАННЯ Bluetooth

### ● Настроювання Bluetooth

#### 1) Торкніться 🛠️.

З'явиться екран меню НАСТРОЮВАННЯ Bluetooth (Bluetooth SETUP).

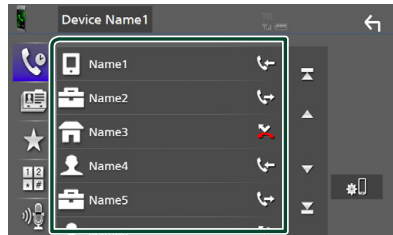
### ПРИМІТКА

- Піктограми стану, такі як індикатор рівня заряду батареї та індикатор рівня прийнятого сигналу, можуть відрізнятися від символів, що відображаються на стільниковому телефоні.
- Після встановлення стільникового телефону в приватний режим, функція «Вільні руки» (Hands-Free) може відключитися.

### Виклик за допомогою записів дзвінків

#### 1 Торкніться 📞.

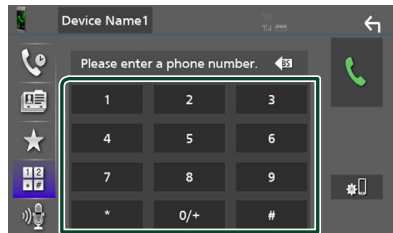
#### 2 Виберіть номер телефону із списку.



### Виклик шляхом введення телефонного номера

#### 1 Торкніться 📞.

#### 2 Цифровими клавішами введіть номер телефону.

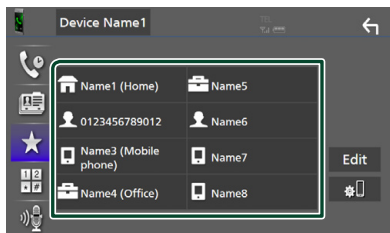


#### 3 Торкніться 📞.


## Операції з Bluetooth

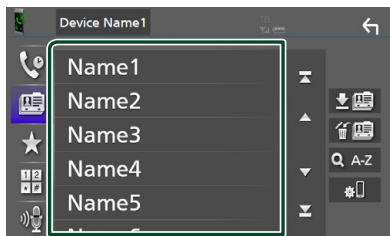
### Виклик за допомогою заданого номера

- 1 Торкніться .
- 2 Торкніться імені або номера телефону.

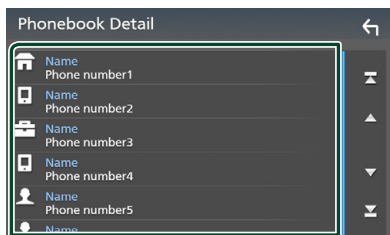


### Виклик за допомогою телефонної книги

- 1 Торкніться .
- 2 Виберіть особу, якій ви бажаєте зателефонувати, зі списку.



- 3 Виберіть номер телефону із списку.



#### ПРИМІТКА

- Якщо жодної телефонної книги не було завантажено, торкніться кнопки **Download Phonebook Now**, щоб розпочати завантаження телефонної книги.

## Розпізнавання мови

Ви можете користуватись функцією розпізнавання голосу, якою оснащений телефон, підключений до цього пристрою. Ви можете вести пошук телефонної книги, використовуючи голосові команди. (Ця функція залежить від вашого мобільного телефону.)


- 1 Натисніть кнопку **VOICE**.





- 2 Відкриється екран розпізнавання голосу.

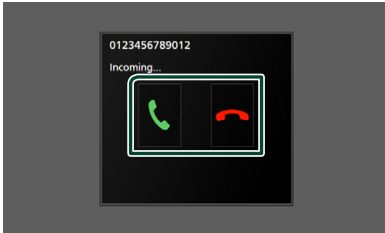
- 2 Почніть говорити.

#### ПРИМІТКА

- Можна активувати функцію розпізнавання голосу, натиснувши  на екрані «Вільні руки».

## Приєм виклику

- 1 Торкніться , щоб відповісти на телефонний виклик, або , щоб відхилити вхідний виклик.



### ПРИМІТКА

- Під час перегляду зображення з камери огляду цей екран не відображається, навіть якщо надходить виклик. Щоб відобразити цей екран, поверніть ручку перемикання автомобіля в положення водія.

## Завершення виклику

- 1 Під час розмови торкніться .

## Операції під час телефонної розмови



### ● Регулювання гучності сигналу приймання

Натисніть кнопку ▼ або ▲.





### ● Передавання сигналів тонального набору номера


Торкніться **DTMF**, щоб відобразити екран тонального вводу.

Тональні сигнали можна відправляти, натискаючи потрібні клавіші на екрані.


### ● Перемикання джерела відтворення голосу

Кожний дотик до  /  перемикає джерело голосу між мобільним телефоном і динаміком.

### ● Режим Call-waiting (Очікування виклику)

Якщо під час поточного виклику ви отримуєте новий вхідний виклик, ви можете відповісти на нього, торкнувшись . При цьому поточний виклик перебуває у стані очікування.

Кожний дотик до  перемикає виклики.

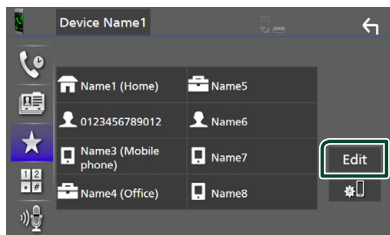
Після дотику до  поточний виклик закінчується, і ви перемикаєтесь на виклик, який утримувався.

### Попереднє встановлення телефонного номера

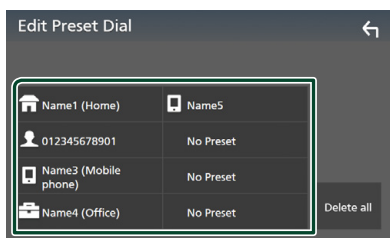
В цьому пристрої можна зареєструвати телефонні номери, що часто вживаються.

1 Торкніться .

2 Торкніться **Edit**.



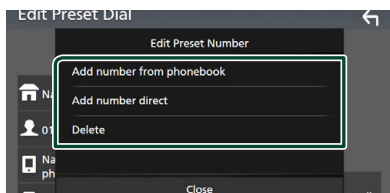
3 Виберіть місце для попереднього налаштування.



#### ■ Delete all

Щоб видалити всі попередньо встановлені номери, торкніться **Delete all**, а потім торкніться **Yes** на екрані підтвердження.

4 Виберіть спосіб попереднього налаштування.



#### ■ Add number from phonebook

Виберіть номер для попереднього встановлення з телефонної книги. Див. **Виклик за допомогою телефонної книги (Стор. 30)**.

#### ■ Add number direct

Уведіть номер телефона безпосередньо й торкніться **SET**. Див. **Виклик шляхом введення телефонного номера (Стор. 29)**.

#### ■ Delete

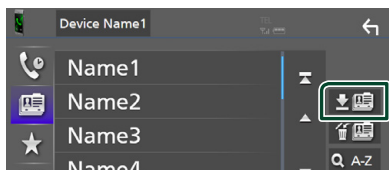
Щоб видалити попередньо встановлений номер, торкніться **Delete**, а потім торкніться **Yes** на екрані підтвердження.

### Перенесення телефонної книги

Ви можете перенести телефонну книгу на смартфон Bluetooth за допомогою PBAP.

1 Торкніться .

2 Торкніться .



➤ Почнеться передавання даних телефонної книги.

#### ПРИМІТКА

- Якщо телефонна книга містить більше 1 000 записів, дані телефонної книги не можуть бути передані.

### Видалення телефонної книги

1 Торкніться .

➤ З'явиться запит підтвердження.

2 Торкніться **Yes**.



# ІНШІ ЗОВНІШНІ КОМПОНЕНТИ

## Камера огляду

### ПРИМІТКА

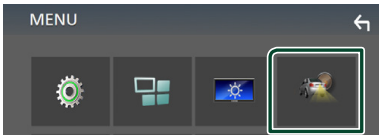
- Як під'єднати камеру, див. на **стор. 48**.
- Щоб використовувати відеокамеру заднього виду, потрібно підключити провід РЕВЕРС. (**Стор. 48**)
- Дисплей перемикається на відтворення зображення з камери заднього виду при переведенні ручки перемикання передач у положення заднього руху (R).

### Відображення екрана камери

#### 1 Натисніть кнопку **MENU**.

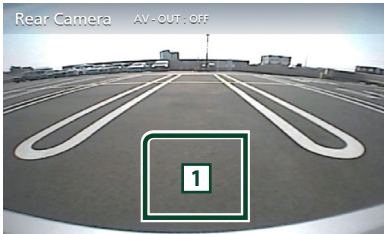
- З'явиться екран МЕНЮ.

#### 2 Торкніться .



- З'явиться екран камери огляду.

#### 3 Відрегулюйте кожний параметр таким чином.



#### 1 Камеру вимкнено

Торкніться, щоб вийти з екрана камери.

### Camera Setup (Настроювання камери)

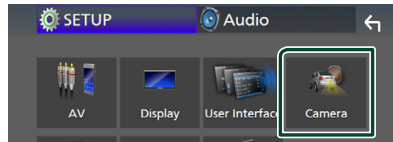
#### 1 Натисніть кнопку **MENU**.

- З'явиться екран МЕНЮ.

#### 2 Торкніться .

- З'явиться екран меню НАСТРОЮВАННЯ.

#### 3 Торкніться **Camera**.



- Відкриється екран Camera (Камера).

#### 4 Встановіть кожний пункт наступним чином.

##### ■ Parking Guidelines

Ви можете відобразити паркувальні напрямні для полегшення паркування при перемиканні на реверс (R).

За промовчаням встановлено на «ON» (Увімкнено).

##### ■ Guidelines SETUP


Якщо вибирається **ON** для **Parking Guidelines**, тоді налаштуйте паркувальні напрямні. Див.

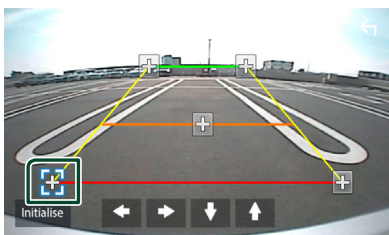
**Налаштування паркувальних напрямних (Стор. 34).**

## Налаштування паркувальних напрямних

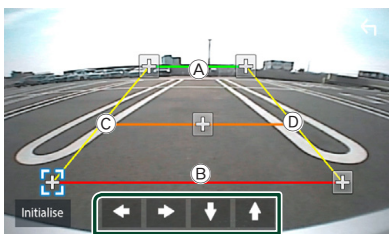
### ПРИМІТКА

- Встановіть камеру заднього виду в відповідне положення згідно з інструкціями, що входять у її комплект.
- При налаштуванні паркувальних ліній обов'язково використовуйте стоянкове гальмо, щоб уникнути самовільного переміщення автомобіля.

- 1 Торкніться **ON** для **Parking Guidelines** на екрані Камери. (Стор. 33)
- 2 Торкніться **Guidelines SETUP** на екрані Камери.
- 3 Налаштуйте паркувальні напрямні вибором позначки .




- 4 Налаштуйте розташування вибраної позначки.



Упевніться, що (A) та (B) горизонтально паралельні, а (C) та (D) мають однакову довжину.

### ПРИМІТКА

- Торкніться **Initialize**, а потім торкніться **Yes**, щоб установити всі позначки  у початкове положення за промовчанням.

## Зовнішні аудіо-/відеопрогравачі—AV-IN

- 1 Підключіть зовнішній пристрій до вхідного роз'єму AV-IN. (Стор. 48)
- 2 Виберіть **AV-IN** як джерело. (Стор. 9)
- 3 Увімкніть приєднаний пристрій та почніть відтворення з обраного джерела.

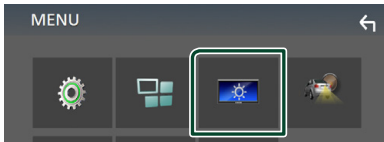
# Настроювання

## Настроювання екрана монітора

Можна регулювати якість зображення на екрані відео.

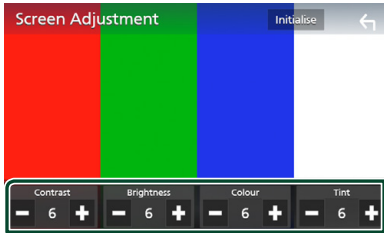
- 1 Натисніть кнопку **MENU**.  
➤ З'явиться екран МЕНЮ.

- 2 Торкніться .



- З'явиться екран керування екраном (Screen Control).

- 3 Відрегулюйте кожний параметр таким чином.




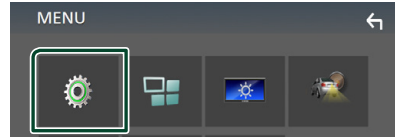
- **Contrast / Brightness / Color / Tint**  
Відрегулюйте кожний параметр.

### ПРИМІТКА

- Параметри регулювання різні, в залежності від поточного джерела.

## Настроювання системи

- 1 Натисніть кнопку **MENU**.  
➤ З'явиться екран МЕНЮ.
- 2 Торкніться .



- Кожне з налаштувань див. в наступному розділі.
- Налаштування Аудіо/Відео (**Стор. 38**)
- Настроювання дисплея (**Стор. 37**)
- Настроювання інтерфейсу користувача (**Стор. 36**)
- Налаштування камери (**Стор. 33**)
- Настроювання спеціальних параметрів (**Стор. 37**)
- Налаштування Bluetooth (**Стор. 26**)
- Налаштування пристрою (**Стор. 14**)

## Настроювання інтерфейсу користувача

Існує можливість настройки параметрів інтерфейсу користувача.

### 1 Натисніть кнопку **MENU**.

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

### 2 Торкніться .

➤ З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ.

### 3 Торкніться **User Interface**.



➤ З'явиться екран інтерфейсу користувача (User Interface).

### 4 Встановіть кожний пункт наступним чином.

#### ■ **Beep**

Вмикання чи вимикання звуку натискання на клавіші.

За промовчанням встановлено на «**OFF**».

#### ■ **Language**

Вибір мови.

#### ■ **Steering Remote Controller**

Налаштування потрібних функцій пульта дистанційного керування на кермі. Див. розділ **Навчальна функція дистанційного керування на кермі** (Стор. 36).

#### ■ **Time Format**

Виберіть формат відображення часу. «**12-Hour**»/ «**24-Hour**» (за промовчанням)

#### ■ **Clock Adjust**

Встановіть дату та час. (Стор. 6)

## Навчальна функція дистанційного керування на кермі

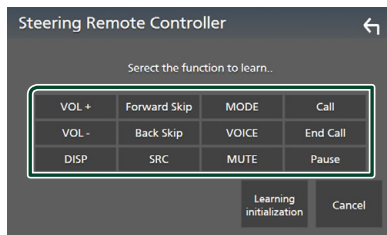
Ця функція доступна, тільки коли автомобіль обладнано електричними пультом дистанційного керування на кермі.

Якщо ваш пульт дистанційного керування на кермі несумісний, навчання, можливо, не буде виконано та може з'явитися повідомлення про помилку.

### 1 Торкніться **Steering Remote Controller** на екрані інтерфейсу користувача.

➤ З'явиться екран пульта дистанційного керування на кермі.

### 2 Торкніться функції, яку потрібно встановити.



### 3 Натисніть і утримуйте кнопку пульта дистанційного керування на кермі.

### 4 Повторіть кроки 2 і 3, якщо потрібно.


### 5 Торкніться .

#### ПРИМІТКА

- Коли змінення функції вже вивчено, виберіть функцію зі списку функцій на кроці 2, а потім натисніть і утримуйте кнопку, яку потрібно змінити.
- Підтвердьте зміст функції, що налаштовується, у списку функцій. Ви не можете редагувати список функцій.

## Настроювання спеціальних параметрів

Можна налаштувати спеціальні параметри.

- 1 Натисніть кнопку **MENU**.  
➤ З'явиться екран МЕНЮ.
- 2 Торкніться .  
➤ З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ.
- 3 Торкніться **Special**.



➤ З'явиться екран Special (Спеціальні параметри).

- 4 Встановіть кожний пункт наступним чином.

### ■ DEMO

Настройте демонстраційний режим. За промовчанням установлено на «ON».

### ■ Software Information

Перевірка версії програмного забезпечення цього пристрою (**Стор. 37**)

### ■ Open Source Licenses

Відображення ліцензій з відкритим вихідним кодом.

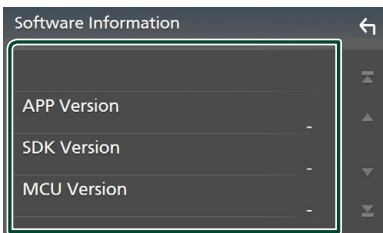
### ■ Initialize

Торкніться **Initialize**, а потім торкніться **Yes**, щоб відновити початкові значення за промовчанням для всіх параметрів.


## ■ Інформація про програмне забезпечення

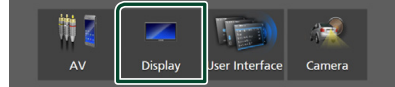
Перевірте версію програмного забезпечення цього пристрою.

- 1 Торкніться **Software Information** на екрані Спеціальний.
- 2 Підтвердьте версію програмного забезпечення.



## Настроювання дисплея

- 1 Натисніть кнопку **MENU**.  
➤ З'явиться екран МЕНЮ.
- 2 Торкніться .  
➤ З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ.
- 3 Торкніться **Display**.



➤ З'явиться екран дисплея.

- 4 Встановіть кожний пункт наступним чином.

### ■ Dimmer

Виберіть регулювання освітленості.

**OFF**: Дисплей та кнопки не світяться слабше.

**ON**: Дисплей та кнопки починають світитися слабше.

**SYNC** (за промовчанням): Функція регулювання освітленості вмикається та вимикається тоді, коли вмикається та вимикається вимикач управління освітленням автомобіля.

### ■ OSD Clock

Виберіть, чи потрібно відобразити на екрані годинник, коли екран вимкнено, а також під час перегляду відеофайлів з USB тощо.

«ON» (за промовчанням)/ «OFF»

### ■ Screen Adjustment

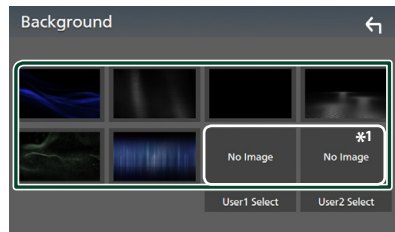
Відображає екран Налаштування екрана. (**Стор. 35**)

### ■ Background

Зміна фонового зображення (**Стор. 37**)

## ■ Зміна фонового зображення

- 1 Торкніться **Background** на екрані Відображення.
- 2 Виберіть зображення.



\*1 Заздалегідь оберіть оригінальне зображення.

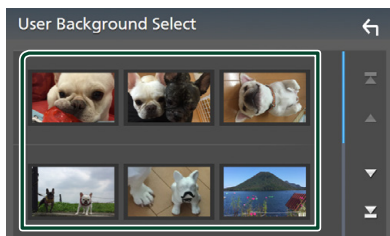
### Реєстрація оригінального зображення

Можна завантажити зображення з приєднаного пристрою USB та зробити його фоновим зображенням.

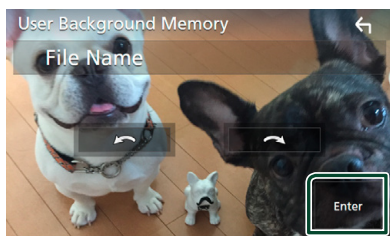
Перед проведенням процедури слід приєднатися до пристрою, з якого завантажуватимете зображення.

**1 Торкніться User1 Select або User2 Select на екрані Налаштування фону.**

**2 Виберіть файл зображення, який потрібно завантажити.**





**3 Торкніться Enter.**



► Вибраний файл зображення завантажено, дисплей повертається до екрану Фону.

#### ПРИМІТКА

- Торкніться , щоб повернути проти годинникової стрілки.
- Торкніться , щоб повернути за годинниковою стрілкою.
- Файли зображення: JPEG (.jpg, .jpeg), PNG (.png), BMP (.bmp)

## Настроювання аудіо/відео

Можна налаштувати параметри аудіо/відео.

**1 Натисніть кнопку MENU.**

► З'явиться екран МЕНЮ.

**2 Торкніться .**

► З'явиться екран НАЛАШТУВАННЯ.

**3 Торкніться AV.**



► З'явиться екран AV (Аудіо/відео).

**4 Встановіть кожний пункт наступним чином.**

#### ■ AV-OUT

Вкажіть, чи виводити поточний вихідний сигнал з роз'єму VIDEO OUT.

«ON»/ «OFF» (за промовчанням)

#### ПРИМІТКА

- Зображення можуть бути виведені лише з джерела AV IN та USB (відеофайл).
- Якщо вибрано відображення з камери заднього виду, коли відтворюється AV-IN джерело, зображення з роз'єму VIDEO OUT не відобразяться.

#### ■ CarPlay Sidebar

Виберіть положення панелі керування (ліворуч або праворуч) відображеної на сенсорній панелі.

«Left» (за промовчанням)/ «Right»

#### ПРИМІТКА

- Цей параметр доступний, коли iPhone від'єднано.

#### ■ AV Color Adjust

Можна регулювати якість зображення на екрані відео. (Стр. 35)

#### ПРИМІТКА

- Параметри регулювання різні, в залежності від поточного джерела.

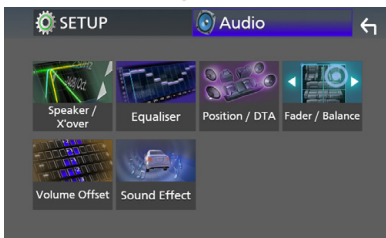
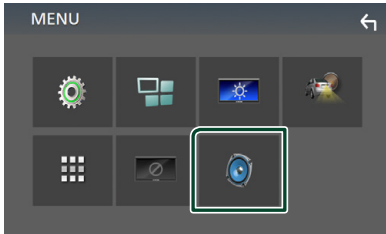
# Керування звуком

Можна регулювати різноманітні параметри, такі як баланс звуку або рівень сигналу динаміка низьких частот.

## 1 Натисніть кнопку MENU.

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

## 2 Торкніться .



- Кожне з налаштувань див. в наступному розділі.
- Налаштування динаміка/кросовера (**Стор. 39**)
- Керування еквайзером (**Стор. 41**)
- Установіть положення/ DTA прослуховування (**Стор. 43**)
- Керування загальним звуком (Мікшер / Баланс) (**Стор. 40**)
- Установлення зміщення гучності (**Стор. 42**)
- Встановлення звукового ефекту (**Стор. 42**)

## Налаштування динаміків/кросовера

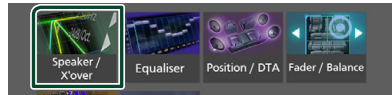
### 1 Натисніть кнопку MENU.

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

### 2 Торкніться .

➤ З'явиться екран Audio (Аудіо).

### 3 Торкніться **Speaker/X'over**.



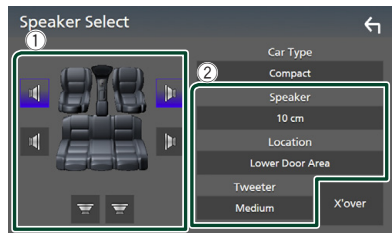
### 4 Виберіть тип автівки.

Можна ввести тип автомобіля та системи динаміків, і т. п.

Якщо тип автомобіля вибраний, компенсація часу затримки встановлюється автоматично (з метою синхронізації вихідних сигналів для всіх каналів) і завдяки цьому створюється найбільш відчутний ефект об'ємного звучання.



### 5 Торкніться динаміка (1), який хочете налаштувати, та встановіть кожний пункт (2), як зазначено далі.



#### ■ Speaker

Існує можливість вибрати тип динаміка та його розмір таким чином, щоб отримати найкращі звукові ефекти.

Після налаштування типу і розміру динаміка розділювальний фільтр динаміків налаштується автоматично.

### ■ Location (тільки для переднього, заднього)

Виберіть місце розташування динаміків, які ви встановили.

### ■ Tweeter (тільки для переднього)

Можна вказати динамік верхніх частот при виборі передніх динаміків.

**None, Small, Medium, Large**

### ■ X'over

Відображення екрана настройки розділювального фільтра динаміків.

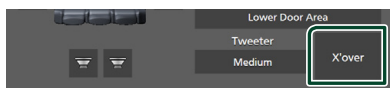
Існує можливість змінити настройки розділювального фільтра, встановлені автоматично під час вибору типу динаміків.

Детальний опис див. у розділі **Налаштування схеми розділення частот (Стор. 40)**

## ■ Налаштування схеми розділення частот

Існує можливість настройки частоти розділення динаміків.

### 1 Торкніться X'over.



### 2 Торкніться динаміка, який потрібно налаштувати.



### 3 Встановіть кожний пункт наступним чином.



#### ■ HPF FREQ

Регулювання фільтра високих частот. (якщо передній або задній динамік обрано на екрані вибору динаміків)

#### ■ LPF FREQ

Регулювання фільтра низьких частот. (якщо в екрані вибору динаміка Speaker Select вибраний динамік низьких частот)

### ■ Slope\*1

Встановлюється крутість розділювального фільтра.

### ■ Gain

Налаштування переднього та заднього динаміків або рівня динаміка низьких частот.

### ■ TW (Високочастотний динамік) Gain\*2

Налаштування рівня динаміка верхніх частот. (якщо на екрані вибору динаміка вибраний передній динамік)

### ■ Phase Inversion\*3

Настройка фази вихідного сигналу для динаміка низьких частот.

Поставте галочку для **Phase Inversion**, щоб змінити фазу на 180 градусів. (якщо в екрані вибору динаміка Speaker Select вибраний динамік низьких частот)

\*1 Тільки коли для «**LPF FREQ**»/«**HPF FREQ**» встановлено будь-який режим, крім «**Through**», у **X'over**.

\*2 Тільки коли для «**Tweeter**» встановлено «**Small**», «**Medium**», «**Large**» у Налаштуваннях Динаміка.

\*3 Тільки коли для «**Subwoofer**» встановлено будь-який режим, окрім «**None**», у Налаштуваннях Динаміка.

## Загальне керування звуком

### 1 Натисніть кнопку MENU.

> З'явиться екран МЕНЮ.

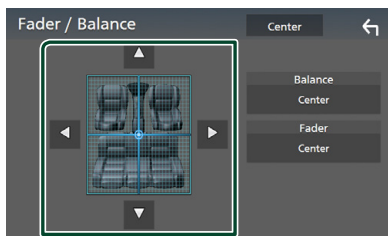
### 2 Торкніться .

> З'явиться екран Audio (Аудіо).

### 3 Торкніться **Fader / Balance**.



### 4 Встановіть кожний пункт наступним чином.





■ **Fader / Balance**

Настроюється баланс гучності навколо ділянки, до якої доторкнулися.

◀ та ▶ призначені для регулювання балансу гучності справа та зліва.

▲ та ▼ призначені для регулювання балансу гучності справа та зліва.

■ **Center**

Очистьте налаштування.

## Керування еквалайзером

Можна настроїти еквалайзер шляхом вибору оптимізованих настроювань для кожної категорії.

**1 Натисніть кнопку MENU.**

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

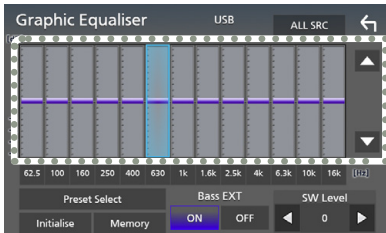
**2 Торкніться .**

➤ З'явиться екран Audio (Аудіо).

**3 Торкніться Equalizer.**



**4 Торкніться екрана та настройте графічний еквалайзер на свій смак.**



■ **ALL SRC**

Застосувати налаштований еквалайзер для всіх джерел. Торкніться **ALL SRC**, а потім натисніть **OK** на екрані підтвердження.

■ **Рівень посилення (ділянка в пунктирній рамці)**

Рівень підсилення настроюється шляхом доторкання до кожного елемента гістограми частот.

Можна вибрати елемент гістограми частот і відрегулювати його рівень за допомогою стрілок ▲, ▼.

■ **Preset Select**

Відображення екрана для виклику попередньо налаштованої кривої еквалайзера.

■ **Initialize**

Поточна крива еквалайзера повертається до нижнього рівня.

■ **Memory**

Зберігає налаштовану криву еквалайзера в комітках пам'яті від «User1» до «User3».

■ **Bass EXT (налаштування для розширення низьких частот)**

Якщо цей режим задіяти, частота нижче 62,5 Гц підсилюється з таким самим рівнем, як й частота 62,5 Гц.

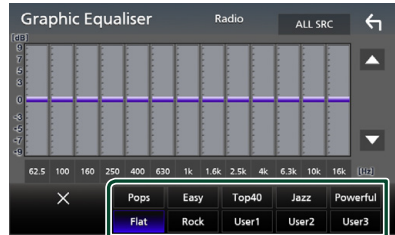
■ **SW Level**

Регулювання гучності динаміка низьких частот.

 **Виклик кривої еквалайзера**

**1 Торкніться Preset Select.**

**2 Виберіть криву еквалайзера.**

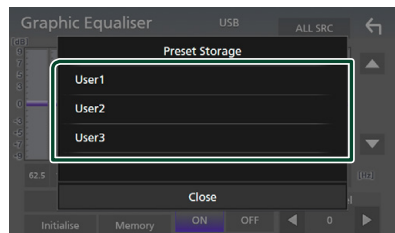


 **Збереження кривої еквалайзера**

**1 Відрегулюйте криву еквалайзера.**

**2 Торкніться Memory.**

**3 Виберіть місце для збереження.**



## Зміщення гучності

Точне регулювання гучності поточного джерела для мінімізації різниці в гучності між різними джерелами.

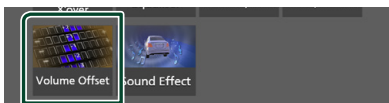
**1 Натисніть кнопку MENU.**

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

**2 Торкніться .**

➤ З'явиться екран Audio (Аудіо).

**3 Торкніться **Volume Offset**.**



**4 Торкніться + або —, щоб відрегулювати рівень гучності.**



**■ Initialise**

Повернення до початкових параметрів.

\* Якщо ви спочатку збільшили гучність, а потім зменшили гучність з використанням функції «Volume Offset», у випадку швидкого перемикання на інше джерело може виникнути дуже гучний звук.

## Звукові ефекти

Існує можливість встановити звукові ефекти.

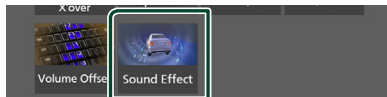
**1 Натисніть кнопку MENU.**

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

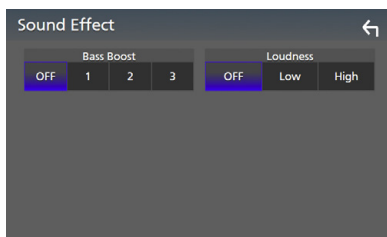
**2 Торкніться .**

➤ З'явиться екран Audio (Аудіо).

**3 Торкніться **Sound Effect**.**



**4 Встановіть кожний пункт наступним чином.**



**■ Bass Boost**

Установлює величину посилення басів з-поміж значень: «OFF»/ «1»/ «2»/ «3».

**■ Loudness**

Встановлення об'єму тонкомпенсації високих та низьких частот.

«OFF», «Low», «High»

## Місце прослуховування/ DTA

Відрегулюйте час затримки звуку таким чином, щоб динаміки, розташовані ближче до вибраного крісла, мали більший час затримки і звук від усіх динаміків надходив до слухача одночасно.

**1 Натисніть кнопку MENU.**

➤ З'явиться екран МЕНЮ.

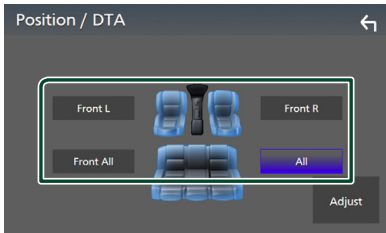
**2 Торкніться .**

➤ З'явиться екран Audio (Аудіо).

**3 Торкніться Position/DTA.**



**4 Виберіть місце прослуховування з таких варіантів: **Front R** (передній правий), **Front L** (передній лівий), **Front All** (всі передні) та **All**.**



## Управління положенням DTA

Можна детально скоректувати своє розташування як слухача.

**1 Торкніться Adjust.**

**2 Торкніться Delay.**

**3 Торкайтеся ◀ або ▶, щоб відрегулювати час затримки вибраного динаміка.**



**4 Торкніться Level.**

**5 Торкайтеся ◀ або ▶, щоб відрегулювати рівень звуку вибраного динаміка.**



### ПРИМІТКА

- Щоб повернутися до початкових налаштувань затримки та рівня, торкніться **Initialize** і **Yes** на екрані підтвердження.

## Пульт дистанційного керування

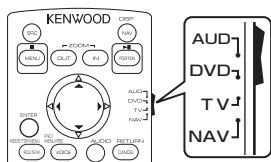
Цим пристроєм можна управляти за допомогою пульта дистанційного керування KNA-RCDV331 (факультативне додаткове обладнання).

### ▲ВАГА

- Покладіть пульт у таке місце, з якого він не впаде під час гальмування або інших маневрів. Якщо під час руху пульт потрапить під педаль, це може призвести до небезпечної ситуації.

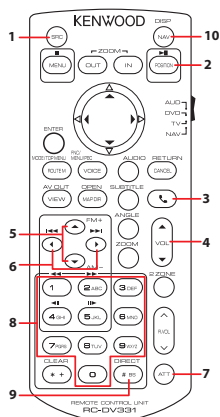
### Перемикання режиму роботи

Установіть його перемикач робочого режиму на «AUD».



### Функції кнопок пульта

- Направте пульт дистанційного керування безпосередньо на датчик на лицьовій панелі.
- УНИКАЙТЕ потрапляння на дистанційний датчик сильного освітлення (прямих променів сонця або штучного освітлення).



1	<b>SRC</b>	Перемикання на джерело, з якого здійснюватиметься відтворення.
2	<b>II</b>	Відтворення чи пауза. Для джерел Радіо та DAB: перемикає режим пошуку.

3		Відповідь на дзвінок при наявності вхідного дзвінка.
4	<b>VOL ▲ ▼</b>	Регулювання гучності.
5	<b>▲ FM+ ▼ AM-</b>	Коли джерелом є тонер, виберіть смугу частот FM/AM для прийому.
6	<b>I◀◀ ▶▶I</b>	Вибір доріжки або файлу для відтворення. Для джерел Радіо та DAB: перемикає станції радіомовлення, що приймаються пристроєм.
7	<b>ATT</b>	Вимкнення/увімкнення звуку
8	Numeric Keypad	Дозволяє ввести номер для пошуку в режимі прямого пошуку. Подробиці операції прямого пошуку див у розділі <b>Режим прямого пошуку (Стор. 44)</b> .
9	<b># BS DIRECT</b>	Вмикання режиму прямого пошуку. Подробиці операції прямого пошуку див у розділі <b>Режим прямого пошуку (Стор. 44)</b> .
10	<b>DISP</b>	Перемикає екран між поточним джерелом і екраном застосунку з підключеного iPhone чи смартфона на платформі Android.
-	Інше	Не використовується.

### Режим прямого пошуку

За допомогою пульта дистанційного керування можна переходити напряму до частоти тюнера.

#### ПРИМІТКА

- Цю операцію не можна виконати для пристрою USB.

### 1 Натискайте кнопку **#BS/DIRECT** кілька разів, поки не з'явиться потрібний вміст.

Залежно від джерела, доступний вміст може бути різним.

#### ■ Радіо

Значення частоти

### 2 За допомогою цифрової клавіатури введіть номер контенту, який хочете відтворити.

### 3 Натисніть кнопку **I◀◀** або **▶▶I**.

- Відтворюється контент, відповідний номеру, який ви ввели.

# Підключення/Установка

## Дії перед встановленням

Перед встановленням цього пристрою слід подбати про дотримання наступних заходів безпеки.

### ▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Електричний контакт проводу запалювання (червоний) та проводу акумулятора (жовтий) з шасі автомобіля (маса), може викликати коротке замикання, що в свою чергу може призвести до пожежі. Слід завжди під'єднувати ці проводи до джерела живлення за допомогою блоків плавких запобіжників.
- Забороняється вилучати запобіжники з кола проводу запалювання (червоний) та проводу акумулятора (жовтий). Джерело живлення слід під'єднувати до цих проводів через запобіжники.

### ▲ УВАГА

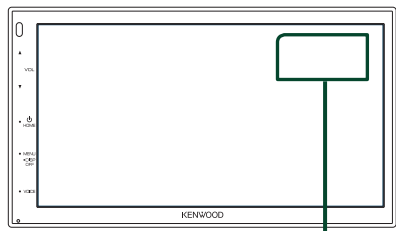
- Цей пристрій встановлюється в консолі автомобіля. Забороняється торкатися металевих деталей цього пристрою під час його роботи та впродовж невеликого проміжку часу після його використання. Металеві деталі, зокрема корпус та радіатор охолодження, сильно нагріваються.

### ПРИМІТКА

- Встановлення та підключення цього пристрою потребує певних знань та навичок. З міркувань безпеки слід доручити роботи по встановленню та під'єднанню пристрою професіоналам.
- Пристрій слід заземлити до негативного виводу джерела живлення 12 В постійного струму.
- Забороняється встановлювати пристрій в місцях, куди потрапляє пряме сонячне проміння, а також там, де спостерігається підвищена температура або вологість. Крім того, слід уникати місць з високим рівнем запилення або можливістю потрапляння води.

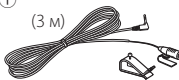

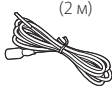


- Якщо живлення не ВМИКАЄТЬСЯ (Відображається повідомлення: «There is an error in the speaker wiring. Please check the connections»). (Несправність у проводці динаміка. Будь ласка, перевірте з'єднання). Можливо, виникло коротке замикання проводки динаміка або провід динаміка торкнувся шасі автомобіля, активізувавши функцію захисту. Тому потрібно перевірити провід динаміка.
- Якщо замок запалювання автомобіля не має положення АСС, підключіть проводи, призначені для підключення до замка запалювання, до джерела живлення, яке вмикається і вимикається при повороті ключа запалювання. Якщо підключити провід запалення до джерела живлення, що не відключається, наприклад до проводу батареї, акумуляторна батарея може розрядитися.
- Якщо на консолі є кришка, потрібно встановити пристрій таким чином, щоб передня панель не вдарялася об кришку під час закривання та відкривання.
- У разі перегорання запобіжника спочатку переконайтеся, що проводи не торкаються та не спричиняють коротке замикання, потім замініть старий запобіжник на запобіжник із таким самим номіналом.
- Ізолюйте не підключені кабелі за допомогою вінілової стрічки або подібного матеріалу. Щоб запобігти короткому замиканню, не знімайте захисних ковпачків з кінців не підключених кабелів та роз'ємів.
- Правильно підключіть проводи динаміків до клем, яким вони відповідають. Апарат може пошкодитися чи не працювати у разі розділення ⊖ проводів або їх заземлення на будь-яку металічну деталь в автомобілі.
- Якщо до системи підключаються лише два динаміки, приєднайте роз'єми до обох передніх вихідних клем або до обох задніх вихідних клем (не змішуйте передні й задні). Наприклад, якщо приєднати роз'єм ⊕ лівого динаміка до передньої вихідної клемі, не приєднуйте роз'єм ⊖ до задньої вихідної клемі.

- Після встановлення системи перевірте правильність роботи на автомобілі гальмівних ліхтарів, вказівників повороту, склоочисників тощо.
- Встановлюючи апарат у транспортний засіб, не тисніть сильно на поверхню панелі. Це може стати причиною подряпин на поверхні апарата, його пошкодження або навіть повного псування.
- Якщо поблизу Bluetooth-антени знаходяться металеві предмети, прийом може погіршитися.



Блок антени Bluetooth

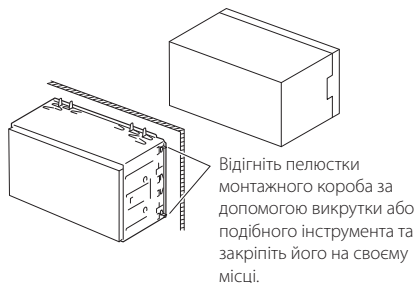
### ■ Приладдя, що поставляється в комплекті, для установки

① (3 м)  x1	②  x1
③ (2 м)  x1	④  x1
⑤  x2	

### ■ Порядок установки

- 1) Щоб уникнути короткого замикання, вийміть ключ із замка запалення та від'єднайте клему  $\ominus$  акумуляторної батареї.
- 2) Правильно з'єднайте входи та виходи кожного пристрою.
- 3) Підключіть роз'єм ISO до приладу.
- 4) Установіть апарат в автомобілі.
- 5) Знов підключіть клему  $\ominus$  акумулятора.
- 6) Натисніть кнопку скидання.

## Установка пристрою

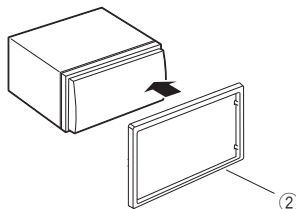


### ПРИМІТКА

- Переконайтеся, що апарат надійно встановлено на місці. Якщо апарат не закріплений міцно, він може не працювати належним чином (наприклад, може пропадати звук).

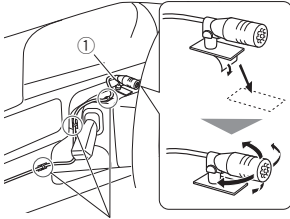
### ■ Декоративна панель

- 1) Прикладіть додаткове обладнання ② до пристрою.



## Мікрофон

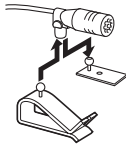
- 1) Перевірте, в якому положенні встановлено мікрофон (додаткове обладнання ①).
- 2) Очистіть поверхню встановлення.
- 3) Зніміть захисну плівку з клейкої сторони мікрофона (додаткове обладнання ①) та приклейте мікрофон до потрібного місця, як показано нижче.
- 4) Прокладіть кабель мікрофона до апарата та зафіксуйте його в кількох місцях стрічкою або чимось подібним.
- 5) Відрегулюйте положення мікрофона (додаткове обладнання ①) відносно водія.



Закріпіть кабель за допомогою клейкої стрічки, доступної в торгівельній мережі.

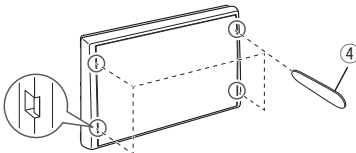
### ПРИМІТКА

- Переставте фіксатори, якщо потрібно.

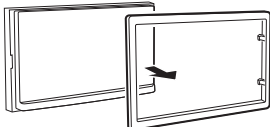


## Знімання декоративної панелі

- 1) Використовуйте знімальний ключ (додаткове обладнання ④), щоб підняти чотири виступи (два з лівого боку, два з правого боку).

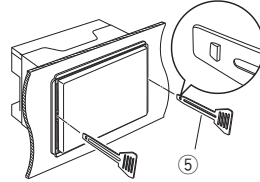


- 2) Потягніть декоративну панель вперед.

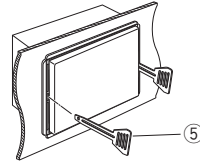


## Демонтаж пристрою

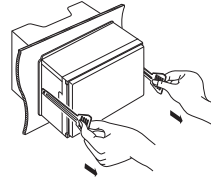
- 1) Зніміть декоративну панель згідно з кроком 1 у «Знімання декоративної панелі».
- 2) Вставте знімальний ключ (додаткове обладнання ⑤) глибоко в паз, як показано на малюнку. (Виступ на кінчику ключа має бути звернений в бік пристрою.)



- 3) Закріпіть вставлений знімальний ключ і вставте інший знімальний ключ у паз.



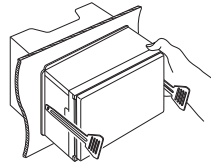
- 4) Витягніть пристрій.



### ПРИМІТКА

- Під час виймання будьте обережними, щоб не поранитися скріплюючими гвинтами знімальних ключів.

- 5) Повністю вийміть апарат руками, обережно, щоб його не кинути.



## Підключення кабелів до роз'ємів

Голубий / Жовтий (Провід пульта дистанційного керування на кермі)

Щоб керувати дистанційно  
Щоб використовувати пульт дистанційного керування на кермі, потрібен особливий адаптер дистанційного керування (не входить до комплекту), який підходить би для конкретного автомобіля.

Світло-зелений (Кабель паркувального датчика)  
Додаткове обладнання ③: Подовжувальний кабель для паркування



Підключіть до джгута проводів перемикача давача стоянкового гальма автомобіля.

З міркувань безпеки обов'язково підключіть датчик стоянкового гальма.

Пурпуровий/Білий (Кабель датчика заднього ходу)

Під'єднайте до джгута проводів ліхтаря заднього виду автомобіля у випадку використання камери заднього виду (опція).



Роз'єм A

Роз'єм B

Роз'єм ISO

Запобіжник (15 A)

Підключіть до джгута проводів дистанційного керування автомобіля. Для отримання докладнішої інформації зверніться до дилера компанії KENWOOD.

Яскраво-зелений/Червоний  
Пурпурний/Червоний  
Сірий/Червоний

Вивід USB<sup>1)</sup> (1,0 м)

5V --- 1.5A  
Пристрій USB<sup>2)</sup>  
Кришка

Попередній вихід низькочастотного динаміка

SUB WOOFER  
Кришка

Додаткове обладнання ①:  
Мікрофон Bluetooth

Антенна FM/AM

Φ 6,5 мм (макс.)

Антенна DAB  
CX-DAB1<sup>3)</sup>

### УВАГА

Використання CX-DAB1 (факультативне додаткове обладнання) як DAB антени рекомендується. При використанні придбані окремо антени DAB діаметр роз'єму SMB повинен бути Φ 6,5 мм або менше.

AV-IN<sup>2)</sup> (1; Аудіо зліва, 2; Композитне відео, 3; Заземлення, 4; Аудіо справа).

Задній аудіо попередній вихід  
(Лівий: Білий, Правий: Червоний)

Передній попередній аудіовихід  
(Лівий: Білий, Правий: Червоний)

Відеовихід (жовтий)

Вхід камери заднього виду (жовтий)

<sup>1)</sup> Максимальний струм живлення USB :  
5 V постійного струму --- 1,5 A

<sup>2)</sup> Продається окремо

<sup>3)</sup> Додаткове обладнання



## Інструкція з використання функції роз'єм ISO

Контакт	Колір і функція	
A-4	Жовтий	Батарея
A-5	Синій	Антенна з електроприводом <sup>[1]</sup>
A-6	Помаранчевий/білий	Освітлення
A-7	Червоний	Запалювання (ACC)
A-8	Чорний	З'єднання заземлення (маса)
B-1/ B-2	Пурпурний (+) / Пурпурний/Чорний (-)	Задній правий
B-3/ B-4	Сірий (+) / Сірий/Чорний (-)	Передній правий
B-5/ B-6	Білий (+) / Білий/Чорний (-)	Передній лівий
B-7/ B-8	Зелений (+) / Зелений/Чорний (-)	Задній лівий

<sup>[1]</sup> Макс. 150 мА, 12 В

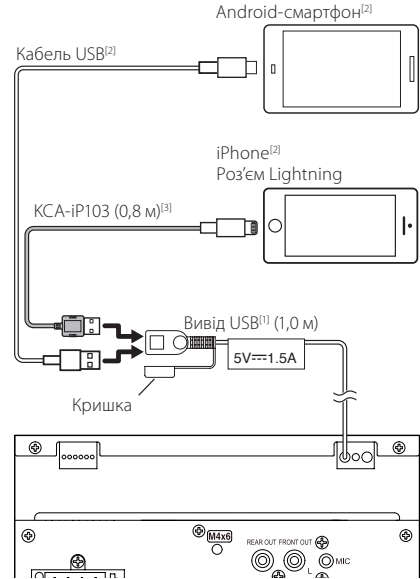
- Повний опір динаміка: 4-8 Ом

### ⚠ УВАГА

Перш ніж підключити роз'єми ISO, що є в продажу, до пристрою, перевірте таку умову:

- Переконайтеся, що призначення контактів роз'єму відповідають пристрою KENWOOD.
- Приділіть особливу увагу проводу живлення.
- Якщо провід акумулятора та провід запалення не узгоджені, тоді змініть їх відповідно до призначення.
- Якщо автівка не має проводу запалення, скористуйтеся перехідником, що є в продажу.

## Підключення iPhone/Android



<sup>[1]</sup> Максимальний струм живлення USB : 5 В постійного струму --- 1,5 А

<sup>[2]</sup> Продається окремо

<sup>[3]</sup> Додаткове обладнання

## Пошук та усунення несправностей

### Неполадки та рішення

У разі виникнення ускладнень радимо спочатку ознайомитися з наступною таблицею. Можливо, це допоможе виявити проблему та знайти спосіб її усунення.

#### ПРИМІТКА

- Деякі з функцій апарата можуть бути не активними, залежно від зроблених налаштувань.
- Те, що видається несправністю апарата, може бути просто результатом помилки чи перебою.

### Інформація щодо налаштування

- **Не вдається настроїти динамік низьких частот.**
- **Не вдається встановити фазу динаміка низьких частот.**
- **Відсутній вихідний сигнал із низькочастотного динаміка.**
- **Не вдається настроїти фільтр низьких частот.**
- **Не вдається настроїти фільтр високих частот.**

Не ввімкнений низькочастотний динамік.

- Увімкніть низькочастотний динамік. Див. **Налаштування динаміків/кросовера (Стор. 39).**

### Про операції зі звуком

#### Низька якість приймання радіосигналу.

Антенна автомобіля не видовжена.

- Витягніть антену на всю довжину.
- Не приєднаний провід управління антеною.
- Правильно під'єднайте провід управління антеною. Див. **Підключення кабелів до роз'ємів (Стор. 48).**

#### Не вдається вибрати папку.

Увімкнено функцію відтворення у випадковому порядку.

- Вимкніть функцію відтворення у випадковому порядку.

#### Під час відтворення аудіофайлу пропадає звук.

Диск записувався при несприятливих для цього умовах.

- Знову запишіть файл або скористайтеся іншим накопичувачем USB.

### Інше

#### Не чути звуку давача дотикання.

Використовується гніздо попереднього виходу.

- Звук давача дотикання не може відтворюватися з попереднього виходу.

### Повідомлення про помилки

Якщо не вдається правильно керувати пристроєм, причина неполадки відображається на дисплеї у вигляді повідомлення.

#### No Device (пристрій USB)

USB-пристрій вибрано в якості джерела, хоча жодний USB-пристрій не підключено.

- Виберіть джерело, відмінне від USB. Підключіть USB-пристрій і змініть джерело на USB-пристрій знову.

#### Disconnected (Аудіопрогравач Bluetooth)

Аудіопрогравач з Bluetooth вибрано як джерело, хоча жодний аудіопрогравач з Bluetooth не підключений.

- Виберіть джерело, відмінне від Bluetooth. Підключіть аудіопрогравач з Bluetooth і змініть джерело на Bluetooth знову.

#### No Media file

У підключеному USB-пристрої немає аудіофайлів, які можна відтворювати. Відтворювався носій без даних, які може відтворювати цей апарат.

- Див. розділ **Носії даних та файли, сумісні з даним пристроєм (Стор. 51)** та спробуйте підключити інший пристрій USB.

# Додаток

## Носії даних та файли, сумісні з даним пристроєм

Цей пристрій дозволяє відтворювати дані з різних носіїв, а також різноманітні файли.

### Інформація щодо файлів

Пристрій підтримує такі типи аудіо- та відеофайлів.

#### Відтворювані аудіофайли

	Формат	Швидкість передавання даних	Частота дискретизації	Контрольна сума
AAC-LC (.m4a)	MPEG2/4 AAC LC HE-AAC(V1,V2)	8 – 320 кбіт/с, змінна швидкість передавання даних	16 – 48 кГц	16 бітів
MP3 (.mp3)	MPEG 1/2 Audio Layer 3	8 – 320 кбіт/с, змінна швидкість передавання даних	16 – 48 кГц	16 бітів
WMA (.wma)	Профіль L3 стандарту Windows Media Audio (Версія 7,8,9)	8 – 320 кбіт/с	16 – 48 кГц	16 бітів
Linear PCM (WAVE) (.wav)	Формат WAV RIFF	–	16 – 192 кГц	16/24 біти
FLAC (.flac)	flac	–	16 – 192 кГц	16/24 біти
Vorbis (.ogg)	vorbis	Змінна швидкість передавання даних	16 – 48 кГц	16 бітів

#### ПРИМІТКА

- WMA та AAC з DRM не підтримуються.
- Незважаючи на сумісність із згаданими стандартами аудіофайлів, їх відтворення може бути неможливим у зв'язку з особливостями пристрою або типом чи станом носія чи пристрою.

#### Прийнятні відеофайли

	Профіль	Макс. розмір зображення	Макс. швидкість передавання даних	Аудіоформат
MPEG-1 (.mpg, .mpeg)	–	352 × 240, 352 × 288	1,5 Мбіт/с	MPEG Audio Layer 2
MPEG-2 (.mpg, .mpeg)	MP@ML	720 × 480, 720 × 576	8 Мбіт/с	MPEG Audio Layer 2
H.264/MPEG-4 AVC (.mp4, .m4v, .avi, .flv)	Baseline Profile, Main Profile	1 920 × 1 080 (30 кадр./с)	8 Мбіт/с	MP3, AAC
MPEG-4 (.mp4, .avi)	Advanced Simple Profile	1 920 × 1 080 (30 кадр./с)	8 Мбіт/с	MP3, AAC
WMV (.wmv)	Main Profile	1 920 × 1 080 (30 кадр./с)	8 Мбіт/с	WMA
MKV (.mkv)	Формат відео відповідає стандартам H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-4			MP3, AAC

#### Обмеження, передбачені для структури файлів і папок

	Пристрій USB
Максимальна кількість рівнів папок	8
Максимальна кількість файлів (у папці)	999
Максимальна кількість папок (у папці)	9999
Максимальна кількість папок (на пристрої)	–

#### ПРИМІТКА

- Можна ввести ім'я папки та ім'я файлу розміром 255 або менше однокбайтових символів.
- Якщо ім'я папки починається з крапки (.), файли з такої папки не відтворюються.

## Технічні характеристики

### ■ Блок монітора

Розмір картинки

- : ширина 6,75 дюйма (по діагоналі)
- : 151,8 мм (Ш) × 79,7 мм (В)

Система відображення

- : Прозора рідкокристалічна TN-панель

Система керування

- : Активна матриця TFT

Кількість пікселів

- : 1 152 000 (800 Ш × 480 В × RGB)

Ефективні пікселі

- : 99,99 %

Розміщення пікселів

- : Розміщення смугами RGB

Підсвічування

- : світлодіодне

### ■ Блок USB-інтерфейсу

Стандарт USB

- : USB 2.0 High Speed

Файлова система

- : FAT 16/ 32, exFAT

Максимальна сила струму від джерела живлення

- : 5 В постійного струму  $\equiv$  1,5 А

Цифро-аналоговий конвертер

- : 24-бітний

Аудіодекодер

- : MP3/ WMA/ AAC/ WAV/ FLAC

Відеодекодер

- : MPEG1/ MPEG2/ MPEG4/ WMV/ H.264/ MKV

Частотна відповідь

- 192 кГц: 20 – 20 000 Гц
- 96 кГц: 20 – 20 000 Гц
- 48 кГц: 20 – 20 000 Гц
- 44,1 кГц: 20 – 20 000 Гц

Загальне гармонічне спотворення

- : 0,2 % (1 кГц)

Співвідношення «сигнал-шум»

- : 75 дБ

Динамічний діапазон

- : 75 дБ

### ■ Розділ Bluetooth

Технологія

- : Bluetooth версії 4.1

Частота

- : 2,402 – 2,480 ГГц

Вихідна потужність РЧ (EIRP)

- : +8 дБм (сер.), клас потужності 1

Максимальна відстань забезпечення зв'язку

- : Лінія прямої видимості прибіл. 10 м (32,8 фута)

Аудіокодек

- : SBC/AAC

Профіль (підтримка багатопрофільності)

- HFP (Профіль Hands Free («Вільні руки»))
- SPP (Профіль послідовного порту)
- A2DP (Розширений профіль розповсюдження аудіо)
- AVRCP (Профіль дистанційного керування аудіо/відео)
- PBAP (Профіль доступу до телефонної книги)

### ■ Блок DSP

Графічний еквалайзер

Діапазони: 13 діапазонів

Частота (ДІАПАЗОН 1 – 13)

- : 62,5/ 100/ 160/ 250/ 400/ 630/ 1к/ 1,6к/ 2,5к/ 4к/ 6,3к/ 10к/ 16к Гц

Gain (Підсилення)

- : -9/ -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0/  
+1/ +2/ +3/ +4/ +5/ +6/ +7/ +8/ +9 дБ

Двосмуговий кросовер

**Фільтр високих частот**

Частота: Без фільтрації, 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/  
100/ 120/ 150/ 180/ 220/ 250 Гц

Крутість: - 6/- 12/- 18/- 24 дБ/октаву.

Підсилення: -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0 дБ

**Фільтр нижніх частот**

Частота: 30/ 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90/ 100/ 120/ 150/  
180/ 220/ 250 Гц, без фільтрації

Крутість: - 6/- 12/- 18/- 24 дБ/октаву.

Підсилення: -8/ -7/ -6/ -5/ -4/ -3/ -2/ -1/ 0 дБ

Позиція

**Передні / задні / низькочастотний динамік (затримка)**

: 0 – 6,1 м (Крок 0,01 м)

**Gain (Підсилення)**

: -8 – 0 дБ

Рівень низькочастотного динаміка

: - 40 – + 6 дБ

### ■ Блок FM-приймача

Діапазон частот (крок)

: 87,5 МГц – 108,0 МГц (50 кГц)

Мінімальна чутливість (сигнал/шум: 30 дБ)

: 16,2 дБфмВт (1,8 мкВ/75 Ом)

Частотна відповідь ( $\pm 3,0$  дБ)

: 30 Гц – 14 кГц

Сигнал/шум (дБ)

: 50 дБ (Моно)

Перехідне затухання між стереоканалами

: 35 дБ (1 кГц)

### ■ Блок AM-приймача

Діапазон частот (крок)

: 531 – 1611 кГц (9 кГц)

Мінімальна чутливість

: 99 мкВ (40 дБмк)

### ■ Блок DAB

Частотний діапазон

Діапазон III: 174,928 – 239,200 МГц

Чутливість

: -98 дБм

Відношення сигнал/шум

: 82 дБ

### ■ Секція роз'єму антени DAB

Тип роз'єму

: SMB

Вихідна напруга

: 12 В постійного струму

Максимальний струм

: < 100 мА

### ■ Блок відео

Кольорова система зовнішнього відеовходу

: NTSC/PAL

Рівень зовнішнього відеовходу (міні-гніздо)

: 1 Vp-p/75 Ом

Макс. рівень вхідного аудіосигналу (роз'єм RCA)

: 1,5 В/ 25 кОм

Рівень вихідного відеосигналу (роз'єми RCA)

: 1 Vp-p/75 Ом

### ■ Блок аудіо

Макс. вихідна потужність (передні та задні динаміки)

: 45 Вт x 4

Загальна потужність у всьому діапазоні частот (при

сумарному коефіцієнті гармонік менше 1 %)

: 21 Вт x 4

Смуга робочих частот

: 20 – 20 000 Гц

Рівень на передвиході (В)

: 2 В/ 10 кОм

Повний опір передвиходу

: 1,4 кОм

Повний опір динаміка

: 4 – 8  $\Omega$

### ■ Загальні операції

Робоча напруга

: Автомобільний акумулятор на 12 В постійного струму

Габарити монтажу (Ш x В x Г)

: 182 x 112 x 75 мм

Монтажні габарити основного пристрою (Ш x В x Г)

: 178 x 100 x 75 мм (без коробки)

Маса

: 1,3 кг

(з коробом і декоративною панеллю)

#### ПРИМІТКА

- Хоча в рідкокристалічній панелі 99,99 % або навіть більше ефективних пікселів, 0,01 % пікселів можуть не світитися взагалі або світитися неналежним чином.

**Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.**

## Інформація про пристрій

### ■ Авторські права

- Текстова торгова марка та логотипи Bluetooth® є зареєстрованими торговими марками компанії Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання цих торгових марок корпорацією JVCケンWOOD здійснюється відповідно до ліцензії. Інші товарні знаки та торгові марки належать відповідним власникам.
- Windows Media is a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.
- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.
- Apple, iPhone and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Apple, Siri, Apple CarPlay and Apple CarPlay logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.
- Google, Android, Google Play and Android Auto are trademarks of Google LLC.
- To use Android Auto on your car display, you'll need an Android Auto compatible vehicle or aftermarket stereo, an Android phone running Android 5.0 or higher, and the Android Auto app.
- Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED

BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM).

- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") AND/OR (ii) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)
- libFLAC  
Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009 Josh Coalson  
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  - Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- libvorbis  
Copyright (c) 2002-2008 Xiph.org Foundation  
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  - Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## ■ Інформація щодо утилізації старого електричного та електронного обладнання й батарей (стосується країн ЄС, що прийняли системи роздільного збору сміття)

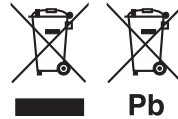
Вироби та батареї, позначені таким символом (перекреслений смітєвий бак), не можна утилізувати як побутові відходи.

Старе електричне й електронне обладнання та батареї потрібно утилізувати в спеціалізованих пунктах, призначених для переробки цих виробів та їхніх побічних продуктів.

Зверніться до місцевого органу влади за детальною інформацією стосовно розміщення найближчого до вас пункту утилізації.

Належна переробка та утилізація сміття сприяє збереженню ресурсів та запобігає шкідливому впливу на здоров'я людей та навколишнє довкілля.

Зауваження: Символ «Pb» під позначкою для батарей вказує на те, що дана батарея містить свинець.





**Декларація відповідності вимогам Директиви RE 2014/53/ЄС**  
**Декларація відповідності вимогам Директиви щодо обмеження вмісту шкідливих речовин 2011/65/ЄС**

**Виробник:**

JVCKENWOOD Corporation  
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 221-0022, JAPAN (ЯПОНИЯ)

**Представники ЄС:**

JVCKENWOOD Europe B.V.  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, The  
Netherlands

**English**

Hereby, JVCKENWOOD declares that the radio equipment DMX5020DABS is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

**Français**

Par la présente, JVCKENWOOD déclare que l'équipement radio DMX5020DABS est conforme à la directive 2014/53/UE. L'intégralité de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

**Deutsch**

Hiermit erkläre JVCKENWOOD, dass das Funkgerät DMX5020DABS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der volle Text der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:

**Nederlands**

Hierbij verklaart JVCKENWOOD dat de radioapparatuur DMX5020DABS in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op het volgende internetadres:

**Italiano**

Con la presente, JVCKENWOOD dichiara che l'apparecchio radio DMX5020DABS è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

**Español**

Por la presente, JVCKENWOOD declara que el equipo de radio DMX5020DABS cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:

**Português**

Deste modo, a JVCKENWOOD declara que o equipamento de rádio DMX5020DABS está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:

**Polska**

Niniejszym, JVCKENWOOD deklaruje, że sprzęt radiowy DMX5020DABS jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności EU jest dostępny pod adresem:

**Česky**

Společnost JVCKENWOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení DMX5020DABS splňuje podmínky směrnice 2014/53/UE. Plný text EU prohlášení o shodě je dostupný na následující internetové adrese:

**Magyar**

JVCKENWOOD ezennel kijelenti, hogy a DMX5020DABS rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU konformitási nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon érhető el:

**Hrvatski**

JVCKENWOOD ovim izjavljuje da je radio oprema DMX5020DABS u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Celotni tekst deklaracije Europske unije je usklađenosti dostupan je na sljedećoj internet adresi:

**Svenska**

Härmed försäkras JVCKENWOOD att radioutrustningen DMX5020DABS är i enlighet med direktiv 2014/53 / EU. Den fullständiga texten av EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande Internetadress:

**Suomi**

JVCKENWOOD julistaa täten, että radiolaitte DMX5020DABS on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvaakuutus löytyy kokonaisuudessaan seuraavasta internet-osoitteesta:

**Slovensko**

S tem JVCKENWOOD izjavlja, da je radijska oprema DMX5020DABS v skladu z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo direktive EU o skladnosti je dostopno na tem spletnem naslovu:

**Slovensky**

Spoločnosť JVCKENWOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie DMX5020DABS vyhovuje smernici 2014/53/EÚ. Celý text EÚ vyhlásenia o zhode nájdete na nasledovnej internetovej adrese:

**Dansk**

Herved erklærer JVCKENWOOD, at radioustyret DMX5020DABS er i overensstemmelse med Direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde ordlyd er tilgængelig på følgende internetadresse:

**Norsk**

JVCKENWOOD erklærer herved at radioustyret DMX5020DABS er i samsvar med Direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-konformitetserklæringen er tilgjengelig på følgende internetadresse:

**Ελληνικά**

Με το παρόν, η JVCKENWOOD δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός DMX5020DABS συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο:

**Eesti**

Käesolevaga JVCKENWOOD kinnitab, et DMX5020DABS raadiovarustus on vastavuses direktiiviga 2014/53/EL. Eli vastavusdeklaratsiooni terviktekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

**Latviešu**

JVCKENWOOD ar šo deklarē, ka radio aparatūra DMX5020DABS atbilst direktīvas 2014/53/ES prasībām. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā tīmekļa adresē:

**Lietuviškai**

Šiuo JVCKENWOOD pažymi, kad radijo įranga DMX5020DABS atitinka 2014/53/EB direktyvos reikalavimus. Visą EB direktyvos atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo internetini adresu:

**Malti**

B'dan, JVCKENWOOD jiddikjara li t-tagħmir tar-radju DMX5020DABS huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità huwa disponibbli fl-indirizz intranet li ġej:



**Українська**

Таким чином, компанія JVCケンウッド заявляє, що радіобладнання DMX5020DABS відповідає Директиві 2014/53/EU. Повний текст декларації про відповідність ЄС можна знайти в Інтернеті за такою адресою:

**Türkçe**

Burada, JVCケンウッド DMX5020DABS radyo ekipmanının 2014/53/AB Direktifine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk deklarasyonunun tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur.

**Русский**

JVCケンWOOD настоящим заявляет, что радиооборудование DMX5020DABS соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в сети Интернет:

**Limba română**

Prin prezenta, JVCケンWOOD declară că echipamentul radio DMX5020DABS este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:

**Български език**

С настоящото JVCケンWOOD декларира, че радиооборудването на DMX5020DABS е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

## Important Notice on Software

### Software License on This Product

The software embedded in this product comprises a number of independent software components, each of which is copyrighted by JVCKENWOOD Corporation or by a third party.

This product uses software components that are based on an End-User License Agreement (hereinafter called "EULA") stipulated by JVCKENWOOD Corporation and by third parties.

The EULA dictates the availability of the source codes of free-software components as a prerequisite to distributing them in executable form under the terms of the GNU General Public License or the Lesser General Public License (hereinafter called "GPL/LGPL"). To get information about the software components that are subject to the terms of the GPL/LGPL, please visit the following Website:

Website URL <https://www2.jvckenwood.com/gpl/>

Queries concerning the contents of the source code or the like will not be accepted.

Please note that software components based on a EULA that is not subject to the terms of the GPL/LGPL or those that have been developed or created by JVCKENWOOD Corporation will be excluded from the scope of source code disclosure.

Because licenses to use software components distributed under the GPL/LGPL are offered to the customers for free of charge, no warranty is granted to the customers, whether explicitly or implicitly, to the extent of the applicable laws.

Unless otherwise stipulated by the applicable laws or agreed upon in writing, the copyright holders or those who are entitled to modify and redistribute the software components are not held responsible for any and all damages resulting from their use or from inability to use them. For more information about the terms of use of the software components, required items of compliance and so on, please refer to the GPL/LGPL.

Customers wishing themselves to use a software component that is subject to the GPL/LGPL embedded in this product are encouraged to read the terms of the corresponding license before use. Because each individual license is prescribed by a third party other than JVCKENWOOD Corporation, the original (English) of the license is presented.

## EULA

### Software License Agreement

JVCKENWOOD Corporation (hereinafter called "Licensor") holds either the copyright to the embedded software or the right to sublicense it. This agreement establishes the conditions under which the customer uses this "Licensed Software."

The customer shall agree to the terms of this license agreement before proceeding to use Licensed Software.

This agreement is deemed to have taken effect when the customer (hereinafter called "User") has used a product implementation of Licensed Software.

The Licensed Software may contain software Licensor has been licensed to use by third parties directly or indirectly. Some third parties may have terms of use prescribed for their customers, apart from this Software License Agreement. This agreement does not apply to such software. Be sure to consult "Important Notice on Software" as presented separately.

#### Article 1 (General)

Licensor grants to User a non-exclusive, non-assignable right of use Licensed Software within the country where the User purchases the Product (hereinafter the "Country") (except for the exception provided for in Paragraph 1, Article 3).

#### Article 2 (Right of Use)

1. The rise of use granted under this agreement is the right to use Licensed Software in this product.
2. User may not duplicate, copy, modify, add to, translate or otherwise alter, or loan licensed Software and the associated literature in whole or in part.
3. Use of Licensed Software is limited to a private extent, and Licensed Software may not be distributed, licensed or sublicensed for any purposes whatsoever, including commercial use.
4. User shall use Licensed Software as per the instruction manual or instructions given in the help file and may not use or duplicate data in violations of the regulations of the Copyright Law or other governing laws by using Licensed Software in whole or in part.

### **Article 3 (Terms of License)**

1. In assigning this product, User may not retain the original copy of the embedded Licensed Software (including associated literature, updates and upgrades) and any duplicates and associated literature with regard to the license to use Licensed Software. User may transfer Licensed Software only to the condition of binding the assignee to abide by the terms of this Software License Agreement.
2. User may not reverse-engineer, disassemble, decompile or otherwise analyze the source code of Licensed Software.

### **Article 4 (Rights to Licensed Software)**

All rights to Licensed Software and the associated literature, including copyrights, shall reside with Licensor or the original right holder who has granted the Right of Use and right to sublicense to Licensor (hereinafter referred to as "Original Right Holder"), and User does not have any rights other than Right of Use granted hereunder with regard to Licensed Software and the associated literature.

### **Article 5 (Exemption Granted to Licensor)**

1. Licensor and Original Right Holder do not assume any responsibility for damages caused to User or third parties resulting from the exercise by User of the license granted hereunder, unless otherwise provided by any law to the contrary.
2. Licensor does not warrant Licensed Software to be merchantable, compatible and fit for specific purposes.

### **Article 6 (Responsibility for Third Parties)**

If disputes over the infringement of third parties' intellectual property rights, such as copyrights and patent rights, arise out of the use of Licensed Software by User, User shall resolve these disputes at User's own expenses while keep Licensor and Original Right Holder harmless.

### **Article 7 (Secrecy Obligation)**

User shall keep confidential Licensed Software provided hereunder, information contained in the associated literature or the like and those provisions of this agreement not yet in public knowledge and may not disclose or leak these to third parties without prior written consent from Licensor.

### **Article 8 (Cancellation of the Agreement)**

Licensor reserves the right to cancel this agreement forthwith and claim compensation from User for the damages caused by such cancellation when User:

- (1) Breaches any of the provisions of this agreement, or
- (2) Has received a petition for seizure, provisional seizure, provisional disposition or any other kind of compulsory execution.

### **Article 9 (Destruction of Licensed Software)**

If this agreement is terminated under the provision of the foregoing paragraph, User shall destroy Licensed Software, along with all associated literature and its duplicates, within two (2) weeks from the date of termination.

### **Article 10 (Copyright Protection)**

1. Copyrights and all other intellectual property rights relating to Licensed Software shall reside with Licensor and Original Right Holder and in no circumstances with User.
2. User shall abide by the laws relating to copyrights and intellectual property rights in using Licensed Software.

### **Article 11 (Export Control)**

1. Licensed Software and the associated literature or the like may not be exported to places outside the Country (including transmission outside the Country over the Internet or the like).
2. User agrees that Licensed Software is subject to export controls imposed by the Country and the United States of America.
3. User agrees to comply with all the international and domestic laws that apply to this software (U.S. Export Administration Regulations and regulations established by the U.S., the Country and their governmental agencies regarding usage by end users and export destinations).

### **Article 12 (Miscellaneous)**

1. Even if this agreement is invalidated in part by law, all other provisions shall remain in effect.
2. Licensor and User shall consult each other in good faith to resolve any matters not provided for in this agreement or questions arising from the interpretation of this agreement.
3. Licensor and User agree that this agreement is governed by the law of Japan and that all disputes involving claims and obligations that may arise out of this agreement will be settled by arbitration at the Tokyo District Court as the court of first instance.

---

**KENWOOD**