

# phantom®

## FP-351



### USB/SD програвач

Керівництво по встановленню та експлуатації

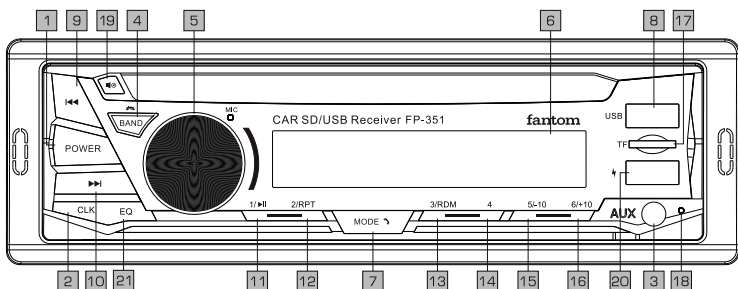
**УВАГА!** Перед монтажем пристрою, перевірте його працездатність без здійснення монтажу. В конструкцію і програмне забезпечення пристрою виробником можуть бути внесені зміни, які не відображені в Керівництві.

DIN DC USB WSD BT LCD MP3 EQ4 TUN LOC ST  
1 DIN USB CHARGE READY READY READY SCREEN READY 4 x 50W FM TUNER LOC/DX SEL ST/MO SEL  
VOL BAL LD EQ IDS ILL RCA AUX TIN ISO PAN  
MUTE BAL/PAD SET LOUD MODE PRESET EQ IDS TAG MULTICOLOR 2 AUDIO OUT MINIJACK CLOCK CONNECTOR FIXING

### основні операції

#### 4. Основні операції

##### 4.1 Органи управління передньої панелі



- 1 Кнопка **POWER** (Увімкнення (вимкнення) пристрою)
- 2 Кнопка **CLK** (Годинник)
- 3 Аудіовхід **AUX** (Роз'єм miniJack)
- 4 Кнопка **BAND** / (Вибір радіодіапазону / авто програмування радіостанцій / відбір вхідного дзвінка)
- 5 Ручка **VOL/SEL** (Налаштування звуку)
- 6 Рідкокристалічний **LCD** екран
- 7 Кнопка **MODE** / (Перемикання режимів / відповідь на вхідний дзвінок)
- 8 **USB** порт ()
- 9 Кнопка **◀** (Налаштування радіостанції вниз діапазону / перехід до попередньої пісні / перемотування назад)
- 10 Кнопка **▶** (Налаштування радіостанції вгору діапазону / перехід до наступної пісні / перемотування вперед)
- 11 Кнопка **1/▶** (1-а комірка пам'яті радіостанцій / відтворення (пауза))
- 12 Кнопка **2/RPT** (2-а комірка пам'яті радіостанцій / повтор відтворення)
- 13 Кнопка **3/RDM** (3-я комірка пам'яті радіостанцій / випадкове відтворення)
- 14 Кнопка **4** (4-а комірка пам'яті радіостанцій)
- 15 Кнопка **5/-10** (5-а комірка пам'яті радіостанцій / перехід на 10 пісень назад / перехід на попередню папку)
- 16 Кнопка **6/+10** (6-а комірка пам'яті радіостанцій / перехід на 10 пісень вперед / перехід на наступну папку)
- 17 Слот для **microSD** карт пам'яті ()
- 18 Кнопка **RST** (Апаратне скидання Reset)
- 19 Кнопка (Вимкнення звуку)
- 20 USB порт (Порт для зарядки телефону)
- 21 Кнопка **EQ** (Перемикання режимів еквайзера)

### характеристики, формати, комплектація

#### 1. Основні технічні характеристики пристрою

##### 1.1 Загальні характеристики

Вимоги до джерела живлення .....	14,4В (допуск 11 – 16В)
Максимальна вихідна потужність .....	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах .....	2В (10 кОм)
Регулювання тембру: НЧ .....	± 8 дБ (100 Гц)
Регулювання тембру: ВЧ .....	± 8 дБ (10 кГц)
Опір навантаження .....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В) .....	90 x 182 x 53 мм

##### 1.2 FM – тюнер

Діапазон налаштування .....	87.5 – 108 МГц
Проміжна частота .....	10,7 МГц
Крок налаштування .....	50 кГц
Гранична чутливість .....	26 дБ
Відношення сигнал / шум .....	>45 дБ
Поділ стереоканалів .....	>22 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика .....	30 – 15 000 Гц

#### 2. Сумісні формати

Пристрій сумісний з форматами: MP3, WMA, WAV, FLAC, APE.

Зуваження щодо сумісності microSD карт і USB накопичувачів:

- Типи файлів: MP3 (\*.mp3), WMA (\*.wma), WAV (\*.wav), FLAC (\*.flac), APE (\*.ape)
- Типи файлової системи: FAT, FAT32

• Ємність microSD карт і USB накопичувачів: до 2 Гб. Так само пристрій сумісний з картами і накопичувачами великих розмірів пам'яті (до 32 Гб), але з причини величезної кількості підробок даних носіїв зустрічаються не сумісні microSD карти і USB накопичувачі.



**Примітка:** Коректне відтворення файлів зі змінним бітрейтом не гарантується. Рекомендується використовувати файли з частотою дискретизації 44.1 кГц і бітрейтом 128 кбіт/с.

#### 3. Комплектація

1. USB/SD – програвач <b>FANTOM FP-351</b> .....	1 шт.
2. Монтажний кожух .....	1 шт.
3. З'єднувальний джгут ISO .....	1 компл.
4. Ключ-знімач (опція) .....	2 шт.
5. Комплект кріплення (опція) .....	1 компл.
6. Пластина для монтажу (опція) .....	1 шт.
7. Керівництво .....	1 шт.
8. Гарантійний талон .....	1 шт.
9. Індивідуальна споживча тара .....	1 шт.

### основні операції



**УВАГА!** В зв'язку з обмеженою кількістю сегментів на екрані **6** деякі написи можуть відображатися не повністю або з викривленням.

##### 4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань натисканням і утриманням 2 секунди кнопки **18 (RST)**.

##### 4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, вимкнення звуку (режим MUTE)

Для увімкнення пристрою натисніть кнопку **1 (POWER)**. Для вимкнення пристрою повторно натисніть дану кнопку.

Для вимкнення звуку натисніть кнопку **19 (MUTE)**. Для відновлення рівня гучності повторно натисніть дану кнопку або поверніть ручку **5 (VOL/SEL)**.

##### 4.4 Вибір джерела сигналу

Для вибору джерела сигналу короткочасно натискайте кнопку **7 (MODE/📻)**. Вибір здійснюється з наступної послідовності:

**USB** (USB накопичувач) ➔ **SD** (Карта пам'яті) ➔ **AUX** (Стереовхід) ➔ **BT** (Блютуз) ➔ **RDIO** (Радіоприймач)

##### 4.5 Регулювання гучності / налаштування звуку

Для зміни рівня гучності обертайте ручку **5 (VOL/SEL)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки для її зменшення.

Короткочасно натискаючи ручку **5 (VOL/SEL)**, виберіть режим налаштування звуку (або додаткових налаштувань) з наступної послідовності:

**AUTO** (Зміна підсвічування кнопок) ➔ **BAS** (Низькі частоти) ➔ **TRE** (Високі частоти) ➔ **BAL** (Баланс лівий/правий канал) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсація) ➔ **EQ** (Еквайзер) ➔ **ST** (Формат радіоприйому – стерео/моно) ➔ **DX** (Прийом всіх/місцевих радіостанцій) ➔ **VOL** (Гучність)

Для зміни кольору підсвічування кнопок та екрану **6** перейдіть на налаштування **AUTO** і поверніть ручку **5 (VOL/SEL)**.

Для регулювання низьких частот (**BAS**) або високих частот (**TRE**) перейдіть на відповідне налаштування і поверніть ручку **5 (VOL/SEL)** за годинниковою стрілкою для збільшення або проти годинникової стрілки для зменшення рівня.

Для корегування балансу праворуч/ліворуч (**BAL**) або фейдера перед/зад (**FAD**) перейдіть на відповідне налаштування і поверніть ручку **5 (VOL/SEL)** за годинниковою стрілкою для зміщення балансу праворуч (або фейдера вперед) або проти годинникової стрілки для зміщення балансу ліворуч (або фейдера назад).

Для увімкнення режиму тонкомпенсації (**LOUD**) увімкніть режим **LDON**. Для вимкнення режиму тонкомпенсації увімкніть режим **LOOF**.



**Примітка:** Режим тонкомпенсації являє собою посилення високих (**TRE**) і

низьких (**BAS**) частот звуку, з метою компенсації слухової чутливості людського вуха.


Для вибору однієї з фіксованих функцій еквалайзера перейдіть до режиму еквалайзера (**EQ**) і обертанням ручки **5** (**VOL/SEL**) виберіть один із запропонованих варіантів:

**FLAT** (рівний) ➔ **ROCK** (Рок музика) ➔ **POP** (Поп музика) ➔ **CLAS** (Класична музика) ➔ **JAZZ** (Джаз) ➔ **USER** (Свої налаштування)

 **Примітка:** Режими еквалайзера також перемикаються кнопкою **21** (**EQ**).

Для зміни чутливості радіоприйому перейдіть на налаштування **DX** та поверніть ручку **5** (**VOL/SEL**). Налаштування **LOC** знижує чутливість тюнера для прийому лише потужних радіостанцій, **DX** налаштування відповідно підвищує чутливість для прийому всіх доступних радіостанцій.

Для прийому радіостанцій в стерео форматі (**ST**) або моно форматі (**MONO**) перейдіть на налаштування **ST** та поверніть ручку **5** (**VOL/SEL**).


 **Примітка**  
Вимкнення стереофонічного режиму може стати в угоді, якщо вибрана радіостанція приймається з шумом або перешкодами.

#### 4.6 Годинник

Для виклику годинника короткочасно натисніть кнопку **2** (**CLK**). Для налаштування годинника натисніть і утримайте 2 секунди дану кнопку. Для налаштування годин (а також хвилин) обертайте ручку **5** (**VOL/SEL**). Для переходу до налаштування хвилин натисніть кнопку **2** (**CLK**).

#### 5. Режим радіоприймача (RDIO)

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте кнопки-пресети **11 – 16** (**1 – 6**).

Для вибору радіодіапазону короткочасно натискайте кнопку **4** (**BAND/**). Вибір здійснюється в наступній послідовності:

**F1** (FM1) ➔ **F2** (FM2) ➔ **F3** (FM3)



Для зміни радіодіапазону та кроку налаштування радіостанцій в режимі **RDIO** натисніть і утримайте 2 секунди ручку **5** (**VOL/SEL**). Далі обертанням даної ручки встановіть регіон в якому використовується даний пристрій (для України – **EUROPE**).

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції короткочасно натисніть кнопку **9** або **10** (**◀▶** або **▶▶**) відповідно для пониження або підвищення частоти.




Для виклику ручного пошуку радіочастоти (**MANU**) натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **9** або **10** (**◀▶** або **▶▶**). В ручному режимі кожне короткочасне натискання на кнопку **9** або **10** (**◀▶** або **▶▶**) перемикатиме частоту діапазону на один крок (50 КГц, за умови, що встановлено регіон радіо **EUROPA**).


**5** 

Для запису в пам'ять пристрою радіостанції, натисніть і утримайте 3 секунди одну з кнопок-пресетів **11 – 16** (**1 – 6**).

Для автоматичного програмування радіостанцій натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **4** (**BND/**). По закінченню програмування приймач почне сканування записаних в пам'ять пристрою станцій (відтворення по 5 секунд). Короткочасно натисніть кнопку **4** (**BND/**) або будь-яку з кнопок **11 – 16** (**1 – 6**) для зупинки режиму сканування.

#### 6. Режим USB та microSD

 **УВАГА!** Не виймайте USB накопичувач з порту **8** () або microSD карту зі слоту **17** () , коли з даного носія здійснюється відтворення. Не дотримання цього правила може призвести до втрати інформації або до пошкодження носія.


Для призиупинення відтворення (**PAUS**) короткочасно натисніть кнопку **11** (**1/**). Повторне короткочасне натискання даної кнопки відновить відтворення.

Для переходу до попередніх або наступних пісень натискайте кнопки **9** та **10** (**◀▶** та **▶▶**) відповідно. Утримання даних кнопок, вмикає режим перемотування назад або вперед відповідно.


Для увімкнення режиму повтору поточної пісні (**ONE**) натисніть кнопку **12** (**2/****RPT**). Повторне натискання даної кнопки вмикає режим повтору папки (**DIR**). Наступне натискання кнопки **12** (**2/****RPT**) вмикає режим повтору всіх пісень (**ALL**).

Для увімкнення режиму відтворення пісень у випадковій послідовності (**RDM**) натисніть кнопку **13** (**3/****RDM**). Повторне натискання даної кнопки вмикає (**OFF**) режим відтворення у випадковій послідовності.

Для переходу на 10 пісень назад або вперед короткочасно натисніть кнопку **15** або **16** (**5/–10** або **6/+10**) відповідно. Утримання даних кнопок протягом 2х секунд здійснює перехід на попередню або наступну папку (альбом) відповідно.

Для швидкого переходу за номером пісні (**SCH**) натисніть кнопку **4** (**BND/**). Далі обертанням ручки **5** (**VOL/SEL**) введіть номер пісні і зачекайте 2 секунди. Також номер пісні можна задавати натисканням кнопок **11 – 16** (**1 – 6**) і подалі корегувати обертанням ручки **5** (**VOL/SEL**).

#### 7. Аудіовхід AUX (Підключення зовнішніх аудіопристроїв)

Для підключення звукового сигналу зовнішнього пристрою (наприклад, GPS навігатора, MP3 плеера, портативного телевізора та т.п.) під'єднайте лінійний аудіовхід зовнішнього пристрою до роз'єму **3** (**AUX**) та увімкніть режим **AUX**, послідовним, короткочасним натисканням кнопки **7** (**MOD/**).



#### 8. Блютуз


Для синхронізації пристрою запустіть в телефоні пошук пристроїв по Блютуз та встановіть зв'язок з пристроєм **CAR BT**. На запит пароллю для з'єднання введіть

**6** 

### зарядка, зберігання, гарантія, встановлення

пароль **0000, 1234** або **8888** (в залежності від поточного ПЗ пристрою).

Для відповіді на вхідний дзвінок натисніть кнопку **7** (**MOD/**). Для скидання виклику натисніть кнопку **4** (**BND/**).

Для увімкнення блютуз плеера запустіть відтворення файлів на телефоні і увімкніть режим **BT** послідовними, короткочасними натисненнями кнопки **7** (**MOD/**).

Для зміни гучності блютуз натисніть і утримайте 2 секунди ручку **5** (**VOL/SEL**). Далі обертанням даної ручки встановіть необхідний рівень гучності.

#### 9. Зарядка телефону

Для зарядки телефону (блютуз гарнітури, портативного плеера і т.п.) підключіть телефон до роз'єму **20** (**4**). Пристрій має напругу на даному роз'ємі 5Вольт і може забезпечити струм заряду до **1A**.

#### 10. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002р. № 506 (додатки прийняті в 2008р.) виробник визначає:

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати в наявній індивідуальній споживчій тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинно бути недоступним для попадання вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних ушкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Термін служби пристрою 3 роки. Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації та утилізації.

#### 11. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженню зразку. При дотриманні власником правил експлуатації, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не має шкідливого впливу на навколишнє середовище і людину та визнаний придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту купівлі без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію надається при заповненні гарантійного талона.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на приналежності виробу: комплект проводки, монтажні пристосування, документацію.

#### 12. Встановлення і підключення пристрою

Перед початком монтажу переконайтеся в працездатності пристрою без здійснення монтажу.

Не встановлюйте пристрій у місця, де він може перешкоджати керуванню автомобілем наприклад, біля керма або важеля перемикання передач.

Встановлюйте систему лише в автомобілях з 12В негативним (–) заземленням. Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клему акумуляторної батареї.

Не замикайте аудіо кабелі між собою або на корпус автомобіля.

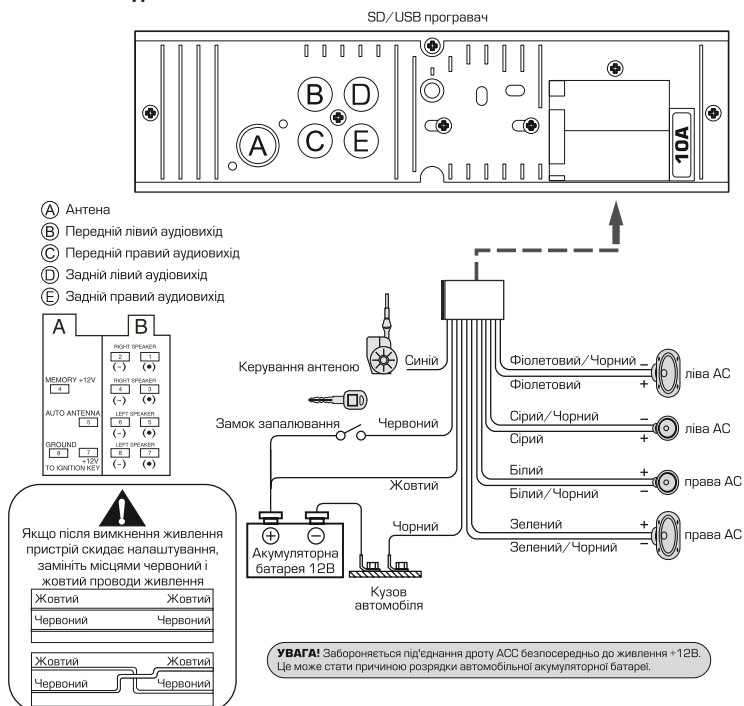
**7** 

### схема підключення

Ніколи не використовуйте болти або гайки, гальмівної та рульової систем, а також баків пального автомобіля, для виконання операцій з встановлення і заземлення.

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі
- Встановіть кожух в приладову панель
- Виберіть на кожусі металеві язички, які відповідають товщині панелі приладів, по периметру і відігніть їх, щоб зафіксувати кожух
- Під'єднайте всі роз'єми відповідно схеми підключення
- Встановіть пристрій в кожух до кляцання
- Встановіть декоративні елементи приладової панелі

#### 13. Схема підключення



**8** 