

USB/SD програвач

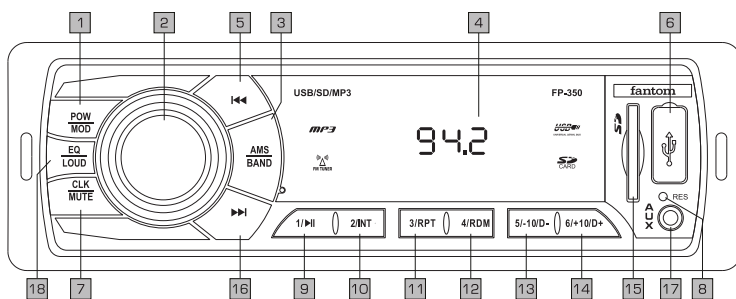
Керівництво з монтажу та експлуатації



основні операції

4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



- 1 Кнопка **POW/MOD** (Увімкнення (вимкнення) / перемикання режимів)
- 2 Ручка **SEL/VOL** (Налаштування параметрів звуку / гучність)
- 3 Кнопка **AMS/BAND** (Автопрограмування радіостанцій / вибір радіодіапазону)
- 4 Багатофункціональний **LED** екран
- 5 Кнопка **1/11** (Налаштування радіостанцій вниз діапазону / перемотка назад)
- 6 **USB** порт
- 7 Кнопка **CLK/MUTE** (Годинник / вимкнення звуку)
- 8 Кнопка **RES** (Скидання налаштувань)
- 9 Кнопка **1/11** (1-а комірка пам'яті радіостанції / відтворення (пауза))
- 10 Кнопка **2/INT** (2-а комірка пам'яті радіостанції / режим ознайомлення)
- 11 Кнопка **3/RPT** (3-а комірка пам'яті радіостанції / повтор відтворення)
- 12 Кнопка **4/RDM** (4-а комірка пам'яті радіостанції / випадкове відтворення)
- 13 Кнопка **5/-10/D-** (5-а ком. пам'яті радіостанції / перехід на 10 пісень назад, перехід на попередню папку)
- 14 Кнопка **6/+10/D+** (6-а ком. пам'яті радіостанції / перехід на 10 пісень вперед, перехід на наступну папку)
- 15 Слот для **SD** карт пам'яті
- 16 Кнопка **1/11** (Налаштування радіостанцій вгору діапазону / перемотка вперед)
- 17 Аудіовхід **AUX** (Роз'єм miniJack)
- 18 Кнопка **EQ/LOUD** (Еквалайзер / тонкомпенсація)

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)	115 x 182 x 53 мм

1.2 FM – тюнер

Діапазон налаштування FM	87.5 – 108 МГц
Проміжна частота	10,7 МГц
Крок налаштування	100 кГц
Гранична чутливість	12 дБ
Відношення сигнал / шум	>60 дБ
Поділ стереоканалів	>30 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика	30 – 15 000 Гц

2. Сумісні формати

Пристрій сумісний з форматами: MP3 (*.mp3)
 Зауваження щодо сумісності SD карт і USB накопичувачів:
 • Типи файлів: MP3 (*.mp3)
 • Типи файлової системи: FAT, FAT32
 • Ємність SD 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 SD 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 FANTOM FP-350	1 шт.
2. Кожух для встановлення	1 шт.
3. Ключ-знімач* (* – опція)	2 шт.
4. Комплект кріплення* (* – опція)	1 компл.
5. Пластина для встановлення* (* – опція)	1 шт.
6. З'єднувальний джгут ISO	1 компл.
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 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. Для цього натисніть гострим предметом кнопку **8 (RES)** і утримайте її протягом 2 сек.

4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою

Для увімкнення пристрою короткочасно натисніть кнопку **1 (POW/MOD)**. Для вимкнення пристрою натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **1 (POW/MOD)**.

4.4 Вибір джерела сигналу

Для вибору джерела сигналу короткочасно натискайте кнопку **1 (POW/MOD)**. Вибір здійснюється з наступної послідовності:

RADIO (Радіоприймач) ➔ **USB** (USB) ➔ **SD** (Карта пам'яті) ➔ **AUX** (Аудіовхід)

4.5 Вимкнення звуку, годинник

Для вимкнення звуку короткочасно натисніть кнопку **7 (CLK/MUTE)**. Повторне натискання даної кнопки поновлює рівень гучності.

Для відображення годинника натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **7 (CLK/MUTE)**. Для налаштування годинника викличте відображення годинника і знову короткочасно натисніть кнопку **7 (CLK/MUTE)**. На екрані **4** блиматиме відображення годин. Відкоригуйте години обертанням ручки **2 (SEL/VOL)**. Для переходу на корегування хвилин натисніть ручку **2 (SEL/VOL)**. Корегування хвилин здійснюється аналогічно.

4.6 Регулювання гучності звуку / Додаткові налаштування

Для зміни рівня гучності обертайте ручку **2 (SEL/VOL)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки для її зменшення.

Короткочасно натискаючи на ручку **2 (SEL/VOL)**, виберіть режим налаштування звуку (або додаткових налаштувань) з наступної послідовності:

BS (Низькі частоти) ➔ **TE** (Високі частоти) ➔ **B** (Баланс лівий/правий канал) ➔ **F** (Фейдер перед/зад) ➔ **L** (Тонкомпенсація) ➔ **EQ** (Еквалайзер) ➔ **DX** (Прийом всіх станцій/лише потужних) ➔ **ST** (Сtereo/Моно) ➔ **V** (Гучність)



Примітка: Для зміни обраного налаштування обертайте ручку **2 (SEL/VOL)**.

4.7 Регулювання високих та низьких частот

Для регулювання низьких частот (**BASS**) перейдіть на налаштування **BS** і обертанням ручки **2 (SEL/VOL)** збільшіть або зменшіть рівень. Для регулювання

високих частот (**TREBLE**) перейдіть на налаштування **TE** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) збільшить або зменшить рівень (перехід на відповідне налаштування дивіться розділі 4.6).

4.8 Регулювання балансу (праворуч/ліворуч), та фейдеру (перед/зад)

Для регулювання балансу (ліворуч/праворуч) перейдіть на налаштування **B** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) встановіть необхідний баланс. Для регулювання фейдеру (перед/зад) перейдіть на налаштування **F** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) встановіть необхідний фейдер (перехід на відповідне налаштування дивіться розділі 4.6).

4.9 Увімкнення (вимкнення) режиму тонкомпенсації

Для увімкнення режиму тонкомпенсації (**LOUD**) перейдіть на налаштування **L** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) увімкніть (**ON**) або вимкніть (**OFF**) режим тонкомпенсації (**LOUD**).



Примітка: Режим тонкомпенсації являє собою посилення високих (**TE**) і низьких (**BS**) частот звуку, з метою компенсації слухової чутливості людського вуха. Також режим тонкомпенсації вмикається (вимикається) утриманням 2 секунди кнопки **18** (**EQ/LOUD**).

4.10 Перемикання фіксованих функцій еквалайзера

Для перемикання еквалайзера перейдіть на налаштування **EQ** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) встановіть необхідний режим серед запропонованих варіантів: **CLAS** (Класична музика) ➔ **POP** (Поп музика) ➔ **ROCK** (Рок музика) ➔ **EQ OF** (Еквалайзер вимкнуто)



Примітка: Налаштування **BS** (низьких частот) та **TE** (високих частот) досяжні лише при вимкненому режимі еквалайзера (**EQ OF**). Також перемикання еквалайзера здійснюється короткочасними натисканнями кнопки **18** (**EQ/LOUD**).

4.11 Режим прийому всіх доступних / лише потужних радіостанцій

Для увімкнення прийому лише потужних радіостанцій перейдіть на налаштування **DX** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) увімкніть режим **LOC** (дивіться розділ 4.6). Для увімкнення прийому всіх доступних радіостанцій увімкніть режим **DX**.

4.12 Режим прийому радіосигналу в стерео або моно форматі

Для прийому радіостанцій у моно форматі перейдіть на налаштування **ST** і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) увімкніть режим **MONO** (перехід на відповідне налаштування дивіться розділі 4.6). Для прийому радіостанцій у стерео форматі увімкніть режим **ST**.



Примітка: Моно (**MONO**) прийом може стати в нагоді, якщо в стерео (**ST**) форматі станція приймається з перешкодами.

5

5. Режим радіоприймача

5.1 Перемикання радіостанцій, перемикання радіодіапазонів

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте кнопки-пресети **9** - **14** (**1 - 6**).

5.2 Ручне та автоматичне налаштування радіостанцій

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції короткочасно натисніть кнопку **5** або **16** (**1◀◀** або **▶▶1**) відповідно для пониження або підвищення частоти.

Для ручного пошуку (**MANU**) радіочастоти натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **5** або **16** (**1◀◀** або **▶▶1**). У ручному пошуку кожне короткочасне натискання кнопки **5** або **16** (**1◀◀** або **▶▶1**) перемикатиме частоту діапазону на один крок (100 кГц), а утримання цих кнопок буде здійснювати зміну частоти, поки утримується кнопка.

Для запису поточної радіостанції в пам'ять пристрою, натисніть і утримуйте 2 секунди одну з кнопок-пресетів **9** - **14** (**1 - 6**).

Для автоматичного програмування радіостанцій в комірки пам'яті пристрою натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **3** (**AMS/BAND**).

Для вибору радіодіапазону короткочасно натискайте кнопку **3** (**AMS/BAND**). Вибір здійснюється в наступній послідовності:

FM1 ➔ FM2 ➔ FM3

6. Режим USB та SD



УВАГА! Не виймайте USB накопичувач з USB порту **6** (**ψ**) або SD карту зі слоту **15** (**SD**), коли з даного носія здійснюється відтворення. Не дотримання цього правила може призвести до втрати інформації або до пошкодження USB чи SD карти.

6.1 Керування відтворенням у режимі USB та SD

Для призупинення відтворення (**PAU**) натисніть кнопку **9** (**1/▶▶**). Повторне натискання даної кнопки відновить відтворення. Утримання даної кнопки 2 секунди здійснює перехід на попередню папку (альбом).

Для переходу до попередньої або наступної пісні натисніть кнопку **5** або **16** (**1◀◀** або **▶▶1**) відповідно. Утримання даних кнопок, вмикає режим перемотування назад або вперед відповідно.

Для увімкнення режиму ознайомлення (програвання 10 секунд і перехід на наступну пісню) короткочасно натисніть кнопку **10** (**2/INT**). Повторне короткочасне натискання цієї кнопки вмикає режим ознайомлення.

Для увімкнення режиму повтору поточної пісні короткочасно натисніть кнопку **11** (**3/RPT**). Повторне короткочасне натискання цієї кнопки вмикає режим повтору поточної пісні.

Для увімкнення режиму відтворення пісень у випадковій послідовності



6

аудіовхід, зберігання, гарантія, встановлення

короткочасно натисніть кнопку **12** (**4/RDM**). Повторне короткочасне натискання цієї кнопки вмикає режим відтворення у випадковій послідовності.

Для переходу на 10 пісень назад або вперед короткочасно натисніть кнопку **13** або **14** (**5/-10/D-** або **6/+10/D+**) відповідно. Для переходу по папках назад або вперед утримайте 2 секунди кнопки **13** або **14** (**5/-10/D-** або **6/+10/D+**) відповідно.

7. Аудіовхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)

7.1 Підключення до аудіовходу AUX

Для підключення звукового сигналу зовнішнього пристрою (наприклад, портативного GPS навігатора, MP3 плеєра, портативного телевізора і т.п.) під'єднайте лінійний аудіовхід зовнішнього пристрою до роз'єму **17** (**AUX**) і увімкніть режим **AUX**, послідовним, короткочасним натисканням кнопки **1** (**POW/MOD**).

8. 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 вологості, 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 безпечно при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

9. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому 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.

10. Встановлення і підключення пристрою



УВАГА! Перед монтажем пристрою, ознайомтеся зі змістом даного розділу Керівництва. Перевірте працездатність пристрою без здійснення монтажу.

7

встановлення і підключення пристрою

10.1 Застереження та рекомендації щодо встановлення пристрою

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

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

Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або на корпус автомобіля.

Прокладайте кабелі та проводку якомога далі від рухомих металевих деталей або загострених кутів корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладені через отвір у металі, використовуйте гумові втулки або тубінг.

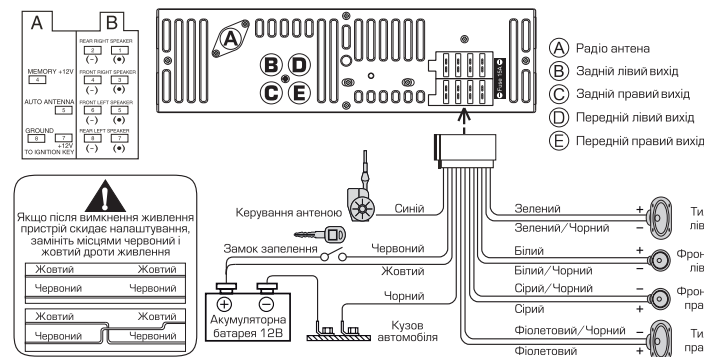
Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системах, а також в баках автомобіля, для заземлення.

Не рекомендуємо приєднувати дріт запалення (червоний) безпосередньо до акумуляторної батареї. Даний дріт необхідно приєднувати лише до дроту, в якому з'являється напруга +12В в положенні ключа запалення **ACC**. Не дотримання цієї рекомендації може стати причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликає скидання налаштувань пристрою.

10.2 Процедура встановлення пристрою

- 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 дроти та встановіть пристрій в кожух до кляцання
- Одягніть декоративні елементи приладової панелі

11. Схема підключення



8