

ORION®

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

MP3-плеєр

Модель: MU-140BR(4GB)
MU-140BL(4GB)

УКРАЇНСЬКА

UKR



ЗМІСТ

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	3
2. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ ТА ФУНКЦІЇ КНОПОК	4
4. ОСНОВНІ ДІЇ	5
5. НАВІГАЦІЯ ПО МЕНЮ	5
6. РЕЖИМ ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИКИ	6
7. РЕЖИМ ЗАПИСУ ГОЛОСУ	8
8. РЕЖИМ FM РАДІО	9
9. РЕЖИМ ПЕРЕГЛЯДУ ТЕКСТОВИХ ФАЙЛІВ	9
10. МОЇ ФАЙЛИ	10
11. ОПЦІЇ	10
12. ОНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	12
13. КОМПЛЕКТАЦІЯ	12
14. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	12
15. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12

У даному посібнику описані інструкції щодо правильного використання даного пристрою, а також заходи безпеки та застереження, яких необхідно дотримуватись під час його використання. Перед початком експлуатації, будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для подальшого використання.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Не розбирайте та ремонтуйте цей пристрій власноруч.
2. Обережно користуйтесь пристроєм. Уникайте різких ударів по ньому.
3. Не використовуйте та не зберігайте даний пристрій в умовах занадто високої/низької температури, у запилених приміщеннях або у приміщеннях з підвищеною вологістю, поблизу сильних магнітних полів. Не піддавайте пристрій дії прямого сонячного проміння тривалий час. У випадку надмірного впливу тепла пристрій може вийти з ладу або спалахнути.
4. Очищуйте корпус пристрою м'якою вологою тканиною. Не використовуйте для чищення хімічні речовини.
5. В жодному разі не допускайте контакту пристрою з водою або іншими рідинами. Це може спричинити ураження електричним струмом або виникнення неполадок у роботі пристрою.
6. Регулярне прослуховування музики у навушниках на великій гучності може негативно вплинути на Ваш слух. Для збереження власного слуху радимо встановлювати середній рівень гучності (не вище 80 децибел). Якщо Вас почало нудити, або з'явився головний біль, негайно припиніть прослуховування музики.
7. Використовуйте лише ті аксесуари, що затверджені виробником. Використання несумісних аксесуарів може стати причиню поломки пристрою.
8. Не від'єднуйте пристрій від комп'ютера під час форматування/завантаження/відтворення файлів. Це може стати причиною виходу пристрою з ладу.
9. Щоб уникнути виникнення негативного впливу на навколоишнє середовище або здоров'я людини, необхідно виконувати вимоги по утилізації даного пристрою.
10. Якщо у Вас виникли проблеми під час використання даного пристрою, зверніться до авторизованого сервіс центру або місцевого дилера, у якого був приданий даний товар.
11. Виробник не несе відповідальність за втрату даних через неправильне використання та зберігання пристрою. Будь ласка, користуйтесь пристроєм відповідно до інструкцій, описаних у даному посібнику.
12. Заряджання пристрою відбувається тоді, коли пристрій під'єднано до ПК через порт USB. Пристрій може бути як увімкнено, так і вимкнено. Це не впливає на процес заряджання. Для повної зарядки батареї необхідно 2 години. Пристрій необхідно зарядити якщо:
 - Індикатор заряду батареї показує низький заряд.
 - Якщо пристрій автоматично вимкнувся і одразу вимикається після повторного увімкнення.
 - Якщо пристрій не реагує на натискання будь-яких кнопок.
13. Уникайте попадання у пристрій сторонніх предметів.

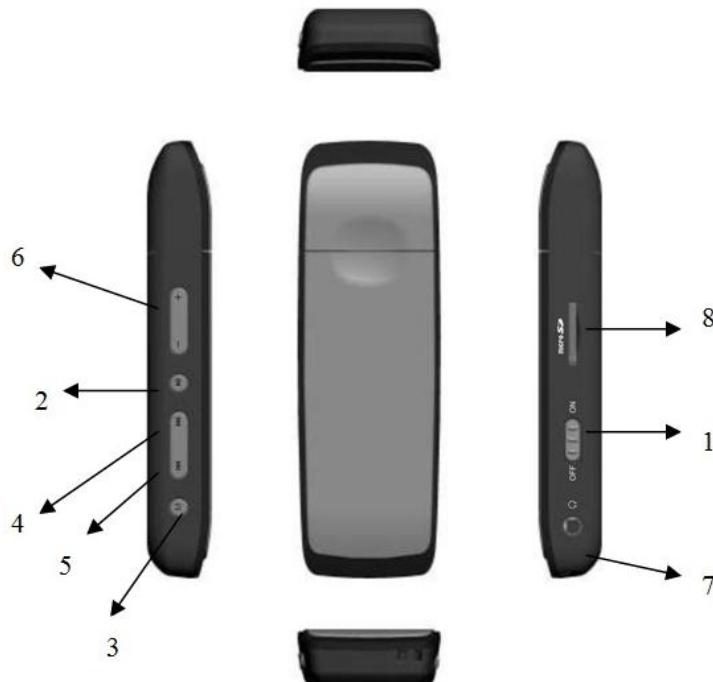
Примітка: Екранні повідомлення плеєра можуть відрізнятися від зображень, наведених у даній інструкції з експлуатації.

Виробник залишає за собою право вносити зміни у даний виріб. Специфікації та дизайн пристрою можуть бути змінені без попередження.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **USB** – під'єднуйте плеєр безпосередньо до ПК через порт USB. Не потрібні жодні кабелі: швидко, легко, зручно!
- **Можливість використання у якості USB носія інформації.**
- **Підтримка найбільш розповсюджених форматів:** MP3, WMA, WAV, FLAC, APE.
- **Функція запису голосу.**
- **Різноманітні режими відтворення музики:** режим повтору, режими відтворення (по порядку, випадково), евалайзер.
- **Режими евалайзера:** звичайний, MS PlayFX, рок, поп, класика, бас, джаз, персональний.
- **Вимкнення у зазначеній час:** можливість налаштування часу вимкнення плеєра.
- **Підтримка карт пам'яті:** Micro SD/ TF (до 16 гігабайт)
- **Вибір мови меню.**
- **Відображення слів музики.**
- **FM радіо.**

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ ТА ФУНКЦІЇ КНОПОК



1	  ON	ON/OFF : Увімкнення/вимкнення живлення пристрою.
2		PLAY/PAUSE: Натисніть та утримуйте кнопку для увімкнення/вимкнення пристрою. Натисніть один раз для паузи/відновлення відтворення у режимі відтворення музики.
3		MENU: Натисніть один раз для підтвердження вибору/дії. Натисніть та утримуйте для повернення до головного меню.
4		Натисніть один раз для переходу до наступного файлу, треку. Натисніть та утримуйте для прискореного відтворення вперед. Також використовується для навігації по меню.
5		Натисніть один раз для переходу до попереднього файлу, треку.

		Натисніть та утримуйте для прискореного відтворення назад. Також використовується для навігації по меню.
6		Натискайте +/- для збільшення/зменшення гучності у режимі відтворення. Також використовується для навігації по меню.
7		3.5мм гніздо для навушників
8		Слот для карт пам'яті Micro SD/TF

ОСНОВНІ ДІЇ

Увімкнення/вимкнення плеєра

Для увімкнення плеєра:

- 1) Переведіть перемикач ON/OFF у положення ON.
- 2) Натисніть та утримуйте декілька секунд кнопку .

Для вимкнення плеєра:

- 1) Натисніть та утримуйте декілька секунд кнопку .
- 2) Для повного вимкнення плеєра переведіть перемикач ON/OFF у положення OFF.

Під'єднання до ПК та передача файлів/заряджання плеєра

Зніміть ковпачок та під'єднайте USB штекер до USB-порту на ПК для заряджання плеєра або передачі файлів. Для завантаження файлів до пам'яті плеєра непотрібно жодних спеціальних програм. Просто скопіюйте вибрані файли з Вашого ПК до пам'яті пристрою. Якщо необхідно, створіть декілька папок для збереження різних за типом файлів. Завжди від'єднуйте плеєр від комп'ютера, вибираючи значок "Безпечне виймання пристрою" на панелі завдань внизу екрана комп'ютера. Коли плеєр під'єднано до ПК, на дисплеї з'явиться наступне зображення.



Примітка: - Не від'єднуйте плеєр від ПК під час копіювання/видалення/відтворення файлів. - Для повної зарядки батареї необхідно 2 години.

Встановлення/виймання карти Micro SD

- Вставте карту Micro SD у слот карт пам'яті Micro SD/TF, трохи натиснувши на неї пальцем, поки вона не встане на місце.
- Щоб вийняти карту Micro SD, трохи натисніть на неї пальцем, поки вона не вивільниться, далі витягніть її зі слота.

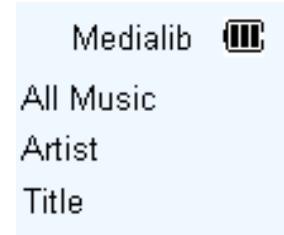
НАВІГАЦІЯ ПО МЕНЮ

- a) Увімкніть плеєр.
- b) Для переміщенняверх/униз по меню плеєра використовуйте кнопки / .
- c) Для входу у вибране підменю або для підтвердження вибору/дії натисніть кнопку .
- d) Для повернення до попереднього меню натискайте «+».
- e) Натисніть та утримуйте кнопку для безпосереднього повернення до головного меню.
- f) Натисніть та утримуйте декілька секунд кнопку для вимкнення плеєра.

РЕЖИМ ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИКИ



- У головному меню з допомогою кнопок **◀▶** виберіть підменю <Музика>(Музика) та натисніть **M** для підтвердження та входу до даного підменю.
- Для навігації по даному підменю використовуйте кнопки **◀▶/+/-**, натискайте **M** для підтвердження вибору.
- Усі аудіо файли автоматично впорядковані за типом:



<Вся музика>(Вся музика) – відображення списку всіх аудіо файлів;
 <Исполнитель>(Виконавець) – відображення аудіо файлів, впорядкованих за виконавцем;
 <Название>(Назва) – відображення аудіо файлів, впорядкованих за назвою в алфавітному порядку;
 <Альбом> – відображення аудіо файлів, впорядкованих за альбомом;
 <Жанр> – відображення аудіо файлів, впорядкованих за жанром.

- <Список папок>. Виберіть даний пункт для відображення списку папок/аудіо файлів, що збережені у внутрішній пам'яті плеєра та на карті пам'яті (якщо така доступна).
- <Записи>. Виберіть даний пункт для відображення списку збережених голосових записів. Використовуйте кнопки **◀▶**, щоб вибрати файл для прослуховування. Натисніть **M** для підтвердження та відтворення.
- <Избранные>(Вибрані). Список улюблених пісень.
- <Обновить медиа>(Оновлення медіа). Якщо Ви нещодавно завантажили нові файли, виберіть даний параметр та натисніть **M** для автоматичного оновлення медіа бібліотеки.
- <Продолжить>(Продовжити). Виберіть даний параметр, натисніть **M**, відтворення аудіо файлу почнеться з моменту його зупинки.

ЕКРАН ВІДТВОРЕННЯ МУЗИКИ



Відтворення/пауза

У режимі відтворення музики для відтворення файлу натисніть . Для паузи відтворення знову натисніть дану кнопку. Тривале натиснення вимикає плеєр.

Вибір файла (пісні)

Натисніть для переходу до попередньої пісні. Натисніть для переходу до наступної пісні.

Прискорене відтворення назад/вперед

Для прискореного відтворення назад/вперед натисніть та утримуйте / .

Налаштування гучності

В режимі відтворення музики натискайте та утримуйте кнопки «+/-» для збільшення/зменшення гучності.

Створення списку улюблених пісень

Щоб додати пісню до власного списку улюблених пісень (Избранные):

- увійдіть до списку <Вся музика>(Вся музыка);
- виберіть пісню, яку Ви хочете додати до списку улюблених пісень;
- натисніть . Виберіть <Добавить> (Добавить);
- натисніть для підтвердження. Вибрана пісня буде збережена у списку улюблених пісень.

Щоб видалити пісню зі списку улюблених пісень:

- перейдіть до списку улюблених пісень (Избранные);
- з допомогою кнопок / виберіть пісню, яку Ви хочете видалити;
- натисніть . Виберіть <Удалить>(Удалить), щоб видалити вибрану пісню, натисніть для підтвердження. Оберіть <Очистить>(Очистить), щоб видалити всі пісні зі списку.

Одночасне прослуховування музики та навігація по папкам/файлам

Ви можете переміщатися по меню без відриву від прослуховування музики. В режимі прослуховування музики натисніть та утримуйте кнопку для переходу до головного меню.

Режим повтору/Режими відтворення музики/Налаштування еквалайзера

В режимі прослуховування музики натисніть та утримуйте кнопку для переходу до головного меню.

Натискайте кнопки / для вибору підменю <Опции>(Опции).

Натисніть для підтвердження та входу до даного підменю. У даному підменю з допомогою кнопок / виберіть пункт <Музыка>(Музыка) та натисніть для підтвердження. У даному пункті доступні такі параметри для налаштування: <Повтор>(Режим повтору); <Воспроизвед.>(Відтворення); <Эквалайзер> (Еквалайзер). Виберіть необхідний параметр та виконайте налаштування.

Settings

Music

Record Settings

Text Settings

Music

Repeat Mode

Play Mode

EQ Select

Відображення тексту пісні

Даний плеєр підтримує функцію відображення тексту пісні, що відтворюється.

Примітка: назва текстового файлу зі словами пісні повинна бути такою, як і назва пісні. Текстовий файл повинен знаходитись у тій самій папці, що і сама пісня.

Вихід

В режимі відтворення музики натисніть для паузи відтворення. Натисніть для повернення до попередньої папки. Далі натискайте «+» для повернення до головного меню крок за кроком. Для безпосереднього повернення до головного меню натисніть та утримуйте в режимі відтворення музики.

РЕЖИМ ЗАПИСУ ГОЛОСУ



У головному меню з допомогою кнопок / оберіть підменю <Запись>(Запис) та натисніть для підтвердження та входу до даного підменю.

Початок запису

- Для початку запису голосу натисніть .
- Плеєр розпочне запис.
- Для припинення запису знову натисніть кнопку .
- Для збереження у пам'яті плеєра записаного файлу натисніть .



Відтворення/видалення записаних голосових файлів

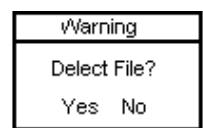
Відтворення:

У головному меню з допомогою кнопок / виберіть підменю <Мої файли>(Мої файли) та натисніть для підтвердження та входу до даного підменю. Виберіть місце знаходження голосових файлів (Наприклад, внутрішня пам'ять плеєра). У списку папок/файлів виберіть папку VOICE. Натисніть для підтвердження. З допомогою кнопок / виберіть файл для прослуховування та натисніть для підтвердження та відтворення.



Видалення:

У папці VOICE з допомогою кнопок / виберіть файл, який Ви хочете видалити. Натисніть «-» для видалення вибраного файлу. На екрані з'явиться підтвердження видалення файлу. Знову натисніть «-», щоб обрати <Да>(Так) та натисніть для підтвердження.



Вихід

Для повернення до головного меню натисніть та утримуйте .

РЕЖИМ FM РАДІО



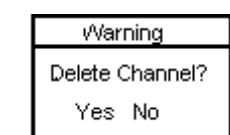
У головному меню з допомогою кнопок **◀▶** виберіть підменю <Радіо>(Radio) та натисніть **M** для підтвердження та входу до даного підменю. На дисплей відобразиться поточна частота.

Примітка: Для прослуховування радіо необхідно підключити навушники



У режимі прослуховування радіо натисніть **M** для відображення параметрів. Виберіть необхідний параметр з допомогою кнопок **◀▶** та знову натисніть **M** для підтвердження :

1. <Ручн.>(Ручний пошук): натискайте кнопки **◀▶** для ручного налаштування радіостанцій.
2. <Станц.>(Запам'ятовані станції): натискайте кнопки **◀▶** для вибору попередньо встановлених радіостанцій.
3. <Пам'ять>(Запам'ятати): уручну знайдіть необхідну радіостанцію. Виберіть параметр <Пам'ять> та натисніть **M** для підтвердження. Виберіть номер каналу, на якому Ви хочете зберегти радіостанцію та натисніть **M**. На екрані з'явиться підтвердження збереження радіостанції. З допомогою кнопок «+»/«-» оберіть <Да>(Так) та натисніть **M** для підтвердження. Знову натисніть **M** для виходу. Загалом можна зберегти у пам'яті до 30 радіостанцій.
4. <Удал.>(Видалити): Виберіть параметр <Удал.> та натисніть **M** для підтвердження. з допомогою кнопок **◀▶** виберіть радіостанцію, яку Ви хочете видалити та натисніть **M**. На екрані з'явиться підтвердження видалення радіостанції. З допомогою кнопок «+»/«-» оберіть <Да>(Так) та натисніть **M** для підтвердження. Знову натисніть **M** для виходу.
5. <Авто>(Авто пошук): Для автоматичного пошуку радіостанцій виберіть даний параметр та натисніть **M** для підтвердження та початку пошуку.
6. Вихід: Для повернення до головного меню натисніть та утримуйте **M** у режимі прослуховування радіо.



РЕЖИМ ПЕРЕГЛЯДУ ТЕКСТОВИХ ФАЙЛІВ (ЕЛЕКТРОННИХ КНИГ)



У головному меню з допомогою кнопок **◀▶** виберіть підменю <Текст> та натисніть **M** для підтвердження та входу до даного підменю. Виберіть місце знаходження текстових файлів - внутрішня пам'ять плеєра або зовнішня карта пам'яті (якщо така доступна). З допомогою кнопок **◀▶** виберіть необхідний текстовий файл та

натисніть **M**, щоб його відкрити. Для ручного переміщення по тексту використовуйте кнопки **◀▶**.



Автоматичне перегортання сторінок.

Для налаштування автоматичного перегортання сторінок зайдіть у підменю <Опции>(Опції), виберіть параметр <Текст>. Далі виберіть параметр <Авто> та встановіть інтервал між автоматичним перегортанням сторінок: 1сек, 2сек, 3сек, 4сек, 5сек. Знову поверніться до режиму перегляду текстових файлів, відкрийте необхідний файл та натисніть **▶▶** для запуску автоматичного перегортання сторінок. Ще раз натисніть **▶▶** для припинення автоматичного перегортання сторінок.

Вихід: У режимі перегляду текстового файлу натисніть **M** для повернення до попередньої папки. Далі натискайте «+» для повернення до головного меню крок за кроком. Для безпосереднього повернення до головного меню натисніть та утримуйте **M** у режимі перегляду текстового файлу .

МОЇ ФАЙЛИ

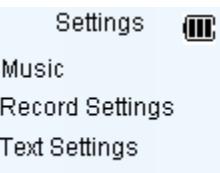


У підменю <Мої файли>(Мої Файли) відображений список усіх файлів/папок, що знаходяться у внутрішній пам'яті плеєра або на зовнішній карті пам'яті (якщо така доступна). Для пошуку необхідного файла використовуйте кнопки **◀▶**. Для вибору файла натисніть **M**.

ОПЦІЇ



У головному меню з допомогою кнопок **◀▶** виберіть підменю <Опции>(Опції) та натисніть **M** для підтвердження та входу до даного підменю. У даному підменю доступні наступні параметри для налаштування: <Музика>(Музика), <Запись>(Запис), <Текст>, <Радио>(Радіо), <Дисплей>, <Время выкл.> (Авто вимкнення), <Язык> (Мова), <Система>.



Музика (Музыка)	Режим повтору (Повтор)	<ul style="list-style-type: none"> – Файл один раз – Повтор файлу – Папка один раз – Повтор папки – Все один раз – Повторити усе – Інтро
	Відтворення (Воспроизвед.)	<ul style="list-style-type: none"> – По порядку – Випадково
	Еквалайзер (Эквалайзер)	<ul style="list-style-type: none"> – Звичайний – PlayFX – Рок – Поп – Класика – Бас – Джаз – Персональний
	<Опции PlayFX> (Опциї PlayFX)	<ul style="list-style-type: none"> – 3D звук – Низькі частоти
	Налаштування EQ (Настройка EQ)	<ul style="list-style-type: none"> – «+/-»: вправо/вліво; – / : вверх/вниз

<Запись>(Запис): Якість запису: висока, звичайна.

<Текст>: Встановіть інтервал між автоматичним перегортанням сторінок: 1сек, 2сек, 3сек, 4сек, 5сек.

<Радио>(Радіо): Увімкнення/вимкнення стерео, вибір FM регіону.

<Дисплей>: Час підсвічування (5сек, 10сек, 15сек, 20сек, 30сек, завжди увімкнено); Яскравість (тип 1,2,3,4,5); Режим підсвічування (нормальний, економічний)

<Время выкл.> (Авто вимкнення): завжди увімкнено, 10 хв., 15 хв., 30 хв., 60 хв., 120 хв.

<Язык>(Мова): англійська, російська та інші.

<Система>: Версія ПО, оновлення ПО, скидання.

<Выход>(Вихід): Вихід з підменю <Опции>(Опції).

Примітка:

Для безпосереднього повернення до головного меню натисніть та утримуйте **M**

ОНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

З питаннями щодо оновлення програмного забезпечення звертайтеся до сервісного центру та слідкуйте за новинами на сайті виготовника.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- MP3 плеєр
- Навушники
- Інструкція з експлуатації, гарантійний талон

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Пристрій не вмикається	1. Перевірте, чи знаходитьсь перемикач живлення в положенні ON; 2. Перевірте, чи не сіла батарея; 3. Програмне забезпечення пошкоджене, поновіть програмне забезпечення.
Немає звуку у навушниках	1. Перевірте правильність підключення навушників до плеєра; 2. Перевірте встановлений рівень гучності. Якщо рівень гучності становить 0, збільшіть гучність. 3. Перевірте, чи не засмічені навушники; 4. Перевірте, чи не пошкоджений файл, який Ви намагались прослухати. Пошкоджені файли можуть не відтворюватися.
Неможливо завантажити/скачати файл або ПК не розпізнає пристрій.	1. Перевірте правильність USB підключення; 2. Програмне забезпечення пошкоджене, поновіть програмне забезпечення.
Пристрій часто не відповідає на команди	1. Програмне забезпечення пошкоджене, поновіть програмне забезпечення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розмір	82.5мм * 31мм * 11мм	
Дисплей	LCD 128*64	
Чіпсет	Rockchip Nano	
Тривалість відтворення	Музика: 8 годин	
USB	USB2.0 висока швидкість передачі даних	
Формати, що підтримуються	MP3	MP3/WMA/FLAC/APE/WAV
	E-book	TXT
Операційна система	Windows XP/VISTA/2000	
Пам'ять	Внутрішня флеш-пам'ять (4 Гб). Підтримка карт пам'яті : Micro SD/ TF (до 16 Гб)	
Робоча температура	0°C—40°C	

Примітка: Виробник залишає за собою право вносити зміни у даний виріб. Специфікації та дизайн пристрою можуть бути змінені без повідомлення.

Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній споживчій тарі. Місце зберігання (транспортування) має бути недоступним для попадання вологи, прямого сонячного світла і повинно унеможливлювати механічні пошкодження. Термін служби пристрою - 2 роки. Пристрій не містить шкідливих матеріалів і є безпечним при експлуатації і утилізації (окрім спалювання в непристосованих умовах). Цей пристрій не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами після закінчення терміну служби. Щоб уникнути виникнення негативного впливу на довкілля або здоров'я людини, необхідно виконувати вимоги по утилізації цього пристрою. Здайте пристрій в спеціалізований пункт або зверніться до продавця, у якого було придбано цей пристрій. Комpetентні люди відправлять цей пристрій на безпечну для довкілля переробку.

Гарантії постачальника

MP3 плеєр ORION MU-140BR/MU-140BL відповідає затвердженному зразку. Виготовник гарантує відповідність пристрою вимогам ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК 65-85), ГОСТ 23511-79 (р.1), ГОСТ 22505-97, ГОСТ 28002-88, ГОСТ 5651-89 (п.11, табл.1, пп. 6,7, табл.2), Норми 12-76 (крім п. 1.3). При дотриманні користувачем правил експлуатації, викладених у цьому Посібнику користувача, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному об'ємі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації в системі УкрСЕПРО, не наносить шкідливої дії на довкілля і людину і визнано 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 відомостей гарантійного талона, що додається.

Найменування: ORION MU-140BR/MU-140BL

Основне призначення: MP3 плеєр

Країна виробник: Китайська Народна Республіка

Виготовник і розробник: Оріон Електронікс Лтд.

Адреса виготовника: Угорщина, 1106 Будапешт, вул. Ясберени, буд. 29

Дата виготовлення: 20 Квітня 2011

Гарантований термін служби : 2 роки

Гарантійний термін експлуатації : 12 місяців

Гарантійне обслуговування і сервіс : ТОВ "Фокстрот сервіс", м.Київ, вул.Щусєва 44

Клас продукту і Назва нормативних документів яким відповідає:

Продукт першого класу, відповідає вимогам

ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК 65-85), ГОСТ 23511-79 (р.1), ГОСТ 22505-97,

ГОСТ 28002-88, ГОСТ 5651-89 (п.11, табл.1, пп. 6,7, табл.2), Норми 12-76 (крім п. 1.3)

Сертифікати: CE, E - mark, Укрсерпро

Колір: MU-140BR – чорний з червоним та білим;

MU-140BL – чорний з синім та білим