

АВТОМОБІЛЬНЕ САЛОННЕ ДЗЕРКАЛО
ЗАДНЬОГО ВИДУ
З ДВОХКАНАЛЬНИМ ВІДЕОРЕЄСТРАТОРОМ
ТА ВБУДОВАНИМ МОНІТОРОМ 4.3"

PHANTOM RM-43 DVR



Шановний покупець!

Ми вдячні Вам за покупку автомобільного дзеркала з відеореєстратором торгової марки PHANTOM .

PHANTOM RM-43 DVR це високотехнологічний та multifunkціональний пристрій з вбудованим відеореєстратором високої чіткості.

Перед використанням пристрою уважно ознайомтесь з даним керівництвом.

Технічні характеристики

Процесор: ACS201B

Сенсор: SC1043

Лінза: f/2.0, ¼ CMOS sensor, 140°

Екран: 4,3 дюйма, роздільна здатність 960*240

Фронтальна камера: 1080p (1680*960 30к/с інтерполяція), 720p (1280*720 HD 30к/с), VGA (720*480 30к/с).

Камера заднього виду: VGA (720*480 30к/с).

Режим парковки: Присутній

G-сенсор: Присутній

Датчик руху: Присутній

WDR: Присутній

Формат відео: AVI (MJPEG)

Формат фото: JPEG

Мова: Англійська, Російська.

Ємність вбудованого акумулятора: 400 mAh

Рекомендована температура експлуатації: 0°C - +35°C при відносній вологості не більше 85%

Рекомендована температура зберігання: -25°C - +55°C при відносній вологості не більше 85%

Колір корпусу виробу: Чорний

Габаритні розміри: 303мм*81мм*38мм (з урахуванням фронтальної камери)

Особливості

Двохканальний запис відео

Висока якість запису у режимі Full HD (інтерполяція)

Висока якість запису у режимі HD (1280*720)

Ширококутний об'єктив з кутом 140°

Кольоровий РК-дисплей 4,3 дюйма

Циклічний запис з можливістю налаштування тривалості

Автоматичний початок запису при увімкненні запалювання

Захист файлів від перезапису в разі зіткнення чи удару

Вбудований датчик-акселерометр (G-сенсор)

Режим парковки

Накладення на відеозапис інформації про дату і час відеозапису

Накладення на відеозапис реєстраційного номеру автомобіля

Вбудований мікрофон та динамік

Вбудований датчик руху

Підтримка micro SDHC карт пам'яті до 32 Гб

Запобіжні заходи

1. Використовуйте пристрій тільки за його прямим призначенням. Пошкодження пристрою, викликане його неналежним використанням, не є гарантійним випадком.
2. Необхідно виключити тривале перебування пристрою в умовах підвищеної вологості, пилу, а також впливу прямих сонячних променів.
3. Щоб уникнути порушення ізоляції і виникнення короткого замикання тримайте дроти в стороні від гарячих і рухомих частин автомобіля.
4. Після виконання операцій по монтажу пристрою перевірте надійність його кріплення, щоб уникнути падіння пристрою при русі автомобіля.
5. Не виймайте і не вставляйте карту пам'яті під час роботи пристрою.
6. Не відволікайтеся на роботу з пристроєм під час руху автомобіля.
7. Виробник не несе відповідальності за втрату або пошкодження даних в разі пошкодження пристрою або карти пам'яті.
8. У разі виникнення несправності не ремонтуйте пристрій самостійно. Вам необхідно негайно вимкнути пристрій і звернутися в сервісний центр PHANTOM.

Рекомендації щодо експлуатації літєвих акумуляторів.

1. Для зарядки акумуляторної батареї користуйтеся тільки рекомендованим виробником оригінальним автомобільним адаптером живлення.
2. Перед першим використанням літєвий акумулятор необхідно повністю зарядити.
3. Для збільшення терміну служби і збереження ємності акумулятора не піддавайте його впливу високих або низьких температур, а також різким перепадам температур. При підвищенні робочої температури літєвого акумулятора можливе зниження ємності, а при зниженні температури - зменшення робочої напруги. Крім того, в умовах експлуатації при температурі нижче 5° C можлива початкова просадка напруги.
4. Не допускайте замикання між контактами акумулятора.
5. Намагайтеся уникати глибокого розряду акумулятора, так як це може значно скоротити термін служби батареї.
6. Не допускається заряд літєвого акумулятора при температурі нижче 0° C. Не заряджайте акумулятор, який побував на морозі до тих пір, поки він не прогріється до плюсової (за Цельсієм) температури. Оптимальна температура для заряду 15-25° C.
7. При низьких температурах ефективність акумулятора різко падає. Пристрій з переохолодженням акумулятором тимчасово може не працювати, навіть якщо він повністю заряджений.
8. Якщо пристрій довгий час не буде експлуатуватися, то рекомендується зарядити (або розрядити) акумулятор. Оптимальні умови для тривалого зберігання літєвих акумуляторів - 40-50% ємності, температура зберігання - від + 5° C до + 20° C.
9. Не допускайте потрапляння на пристрій прямих сонячних променів, коли автомобіль тривалий час знаходиться на парковці. Це може призвести до виходу з ладу вбудованого акумулятора.

Зовнішній вигляд і органи керування



1. Mini USB роз'єм
2. Відео вхід (AV in micro jack)
для підключення задньої камери
3. Слот для карти пам'яті
4. Кнопка POWER
5. Кнопка UP

6. Кнопка OK
7. Кнопка DOWN
8. Кнопка MENU
9. Кнопка RESET
10. Динамік
11. Мікрофон

Функції кнопок

POWER: Тривале натискання – увімкнення/вимкнення пристрою. Коротке натискання – увімкнення/вимкнення екрану.

MENU: Перемикання режимів **Відеозйомка/Фотозйомка/Перегляд**.

Коротке натискання під час запису відео – захист поточного відеофайла від перезапису під час циклічного запису.

Коротке натискання в режимі очікування – вхід до налаштувань.

UP: Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – перемикання режиму відображення зображення з фронтальної і задньої камери.

Коротке натискання в режимі перегляду – вибір попереднього файлу.

Коротке натискання в режимі відтворення – перемотка назад.

Натискання в режимі налаштувань – переміщення по меню вгору.

DOWN: Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – увімкнення/вимкнення мікрофону.

Тривале натискання в режимі очікування чи запису відео – увімкнення/вимкнення режиму парковки.

Коротке натискання в режимі перегляду – вибір наступного файлу.

Коротке натискання в режимі відтворення – перемотка вперед.

Натискання в режимі налаштувань – переміщення по меню вниз.

OK: В режимі **ВІДЕО** – початок/зупинка запису.

В режимі **ФОТО** – зробити знімок.

В режимі **ПЕРЕГЛЯД** - початок/зупинка відтворення.

В режимі налаштувань – підтвердження вибору.

RESET: Перезавантаження пристрою, якщо він працює не коректно або не реагує на натискання кнопок.

Роз'єм USB використовується для підключення до ПК або зарядного пристрою. При підключенні до ПК віореєстратор може бути використаний у якості зовнішнього накопичувача або веб камери.

Підготовка пристрою до роботи

1. Встановіть карту пам'яті в слот. Відформатуйте карту пам'яті у відповідному розділі налаштувань віореєстратора. У разі нестабільної роботи віореєстратора замініть карту пам'яті.

Примітка: Використовуйте тільки перевірені накопичувачі. Встановлюйте та виймайте карту пам'яті тільки при вимкненому пристрої. Переконайтесь у тому, що ви правильно вставляєте карту пам'яті. Неправильна установка може заподіяти шкоду як самому пристрою, так і самій карті пам'яті.

2. Під'єднайте зарядний пристрій.

3. Закріпіть віореєстратор на штатному дзеркалі заднього виду. Відрегулюйте положення дзеркала, потім налаштуйте положення об'єктиву для максимального обзору із салону автомобіля.

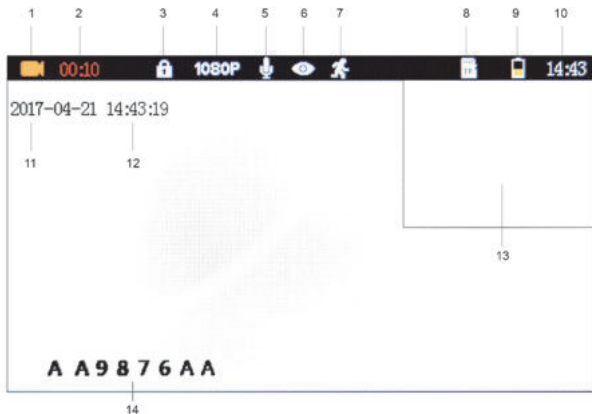
4. Розмістіть кабель живлення таким чином, щоб він не заважав при керуванні автомобілем.

Зарядка акумулятора

Увага: Перед початком експлуатації пристрою необхідно зарядити акумуляторну батарею. Вбудований акумулятор не призначений для забезпечення тривалої автономної роботи пристрою. Він служить для коректного завершення відеозапису при відключенні зовнішнього живлення. Для зарядки використовуйте автомобільний зарядний пристрій (постачається у комплекті з дзеркалом).

Відеозйомка

Режим запису відео активується автоматично при підключенні зарядного пристрою. Запис можна увімкнути або вимкнути вручну натискаючи кнопку ОК (в режимі відео). При увімкненому режимі запису в лівому верхньому куті екрану відображається індикатор тривалості запису.



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Відеозйомка | 9. Батарея |
| 2. Індикатор тривалості запису | 10. Поточний час |
| 3. Збереження відео від перезапису | 11. Дата |
| 4. Якість запису | 12. Час запису |
| 5. Запис звуку | 13. Зображення з камери заднього виду |
| 6. Режим парковки | 14. Реєстраційний номер автомобіля |
| 7. Датчик руху | |
| 8. Карта пам'яті | |

Фотозйомка

Переконайтесь у тому що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис коротким натисканням кнопки **ОК**. Коротким натисканням натисніть кнопку **MENU** для увімкнення режиму **ФОТО**. При кожному наступному натисканні кнопки **ОК** відеореєстратор буде робити фотознімок. Під час фотозйомки намагайтесь уникати струсу пристрою.

Перегляд

Переконайтесь у тому що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис коротким натисканням кнопки **ОК**. Двічі натисніть кнопку **MENU** для увімкнення режиму **ПЕРЕГЛЯД**.

Кнопками **UP**, **DOWN** виберіть файл і натисніть кнопку **OK** для його відтворення. Для видалення файлів натисніть кнопку **MENU** на 2 сек. та оберіть опцію видалення (Видалити файл/Видалити все), підтвердіть ваші дії.

Меню налаштувань

Для входу в режим налаштувань натисніть кнопку **MENU** на 2 сек. при вимкненому режимі запису. Для переміщення по пунктам меню використовуйте кнопки **UP** і **DOWN**, для підтвердження вибору – кнопку **OK**. Для виходу з режиму налаштувань натисніть кнопку **MENU** на 2 секунди.

1. **Роздільна здатність:** фронтальної камери - 1080p (1680*960 30к/с інтерполяція), 720p (1280*720 HD 30к/с), VGA (720*480 30к/с); задньої камери - VGA (720*480 30к/с, змінити не можливо);
2. **Якість фотографій:** 1М, 2М, 3М. Роздільна здатність фото.
3. **Цикл запису:** Вимк./1хв./2хв./3хв. Налаштування тривалості фрагменту відеозапису.
4. **Штамп дати на відео:** Увімкн./Вимкн. Накладення на відео інформації про поточні дату і час.
5. **Мова:** Вибір мови інтерфейсу.
6. **Тайм-аут екрана:** Вимкн./30сек./20сек./10сек. Час, через який екран вимикається (пристрій при цьому продовжує працювати).
7. **Автовимкнення:** Вимкн./30сек./1хв./2хв. Час, через який пристрій вимикається (навіть при підключеному живленні).
8. **Запис звуку:** Увімкн./Вимкн.
9. **Звук кнопок:** Увімкн./Вимкн.
10. **Режим парковки:** Увімкн./Вимкн.
11. **Номер увімк.:** Увімкн./Вимкн. Відображення реєстраційного номера автомобіля на відеозапису.
12. **Номер автомобіля:** Налаштування реєстраційного номера автомобіля
13. **G-сенсор:** Вимкн./Високий/Середній/Низький
14. **Авто увімкнення запису:** Увімкн./Вимкн.
15. **Баланс білого:** Авто/Денне світло/Хмарно/Вольфрам/Флуоресцент.
16. **Експозиція:** від -3 до +3. Налаштування експозиції камери.
17. **Частота:** 50Гц/60Гц.
18. **Датчик руху:** Увімкн./Вимкн. Датчик розпізнавання руху. Автоматичний старт запису при зміні зображення у кадрі.
19. **WDR:** Увімкн./Вимкн. Широкий динамічний діапазон. Технологія, що дозволяє отримувати високу якість зображень при будь-якому перепаді рівнів освітленості.
20. **Дата/Час:** Налаштування дати і часу.
21. **Форматування карти пам'яті.** При форматуванні усі дані з карти пам'яті будуть видалені.
22. **Скидання налаштувань:** Відновлення заводських налаштувань.
23. **Версія прошивки:** Версія програмного забезпечення.

Режим парковки

Режим парковки дозволяє фіксувати події під час стоянки автомобіля. Після вимкнення запалювання дзеркало переходить в режим очікування. У разі спрацювання датчика удару (**G-сенсора**) відеореєстратор автоматично вмикається, записує захищений від перезапису файл тривалістю ≈1хв. і повертається у режим очікування.

Увага: Враховуючи те, що вбудований акумулятор не розрахований на тривалу роботу пристрою, тривалість роботи **РЕЖИМУ ПАРКОВКИ** виробником не визначена.

Про роботу акумулятора детальніше читайте у розділах - **Рекомендації щодо експлуатації літєвих акумуляторів та Зарядка акумулятора.**

Запис захищених файлів

Існує два способи запису захищених файлів – за умови натискання кнопки і при спрацьовуванні датчику удару. Індикатором запису захищеного файла являється відображення в верхній частині



екрану значка

В екстренній ситуації натисніть кнопку **MENU** (при увімкненому відеозапису). При цьому поточний фрагмент відеозапису буде заблокований від перезапису.

При спрацьовуванні датчику удару пристрій автоматично захистить записуємий файл від перезапису.

Камера заднього виду

За умови підключення живлення камери заднього виду до ліхтаря заднього руху і при увімкненні задньої швидкості відбувається автоматичне перемикавання на відображення зображення з камери заднього виду.

При цьому в камері заднього виду вмикається світлодіодна підсвітка, а на зображення з камери накладаються паркувальні лінії.

Режими відображення на екрані

Користувачу доступні декілька режимів зображення з камер:

1. Основне зображення – фронтальна камера, у верхньому правому куті – задня камера.
2. Основне зображення – задня камера, у верхньому правому куті – фронтальна камера.
3. Тільки основне зображення – фронтальна камера.
4. Тільки основне зображення – задня камера.

Перемикавання режимів здійснюється кнопкою **UP**.

Комплект поставки

- Відеореєстратор
- Автомобільний адаптер живлення
- Камера заднього виду
- Спеціальні гумові кріплення
- Керівництво користувача
- Гарантійний талон

Примітки

Виробник залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до конструкції дзеркала без попереднього повідомлення.

Гарантійний термін.....1 рік.

Строк служби.....3 роки.