

**АВТОМОБІЛЬНЕ САЛОННЕ ДЗЕРКАЛО
ЗАДНЬОГО ВИДУ З ДВОКАНАЛЬНИМ
ВІДЕОРЕЄСТРАТОРОМ ТА ВБУДОВАНИМ
МОНІТОРОМ 5.0"**

PHANTOM RM-52 DVR FULL HD



Шановний покупець!

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

PHANTOM RM - 52 DVR Full HD це високотехнологічний та multifunkціональний пристрій з вбудованим відеореєстратором високої чіткості.

Перед використанням пристрою уважно ознайомтесь з даним керівництвом.

Технічні характеристики

Процесор: JL 5601

Сенсор: OA 2363

Лінза: 6-ти шарова

Кут огляду: >140°

Діафрагма: F/1.8

Екран: IPS LCD 5.0 дюймів з сенсорним управлінням

Дзеркальна поверхня: 2.5D скло

Фронтальна камера: 1080P, 720P, VGA.

Камера заднього виду: VGA.

Двоканальний запис: Так

Режим охорони: Так

Датчик руху: Так

G-сенсор: Так, вбудований 3-х осьовий, з регулюванням чутливості

HDR: Так

Формат запису відео фронтальної камери: MOV

Формат запису відео камери заднього виду: AVI

Формат запису фото: JPG

Запис звуку: Так

Підтримка кар пам'яті: micro SD до 64 Gb

Мова: Українська, Російська, Англійська

Ємність вбудованого акумулятора: 400 мАг

Рекомендована температура експлуатації: -10°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: 307мм*79мм*35мм (з урахуванням фронтальної камери)

Особливості

Двоканальний запис відео

Висока якість запису фронтальної камери у режимі Full HD (1920*1080)

Ширококутний об'єктив з кутом >140°

Кольоровий IPS LCD дисплей 5.0 дюймів

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 охорони

Датчик руху

Функція LDWS - система допомоги водієві

Накладення на відеозапис інформації про дату і час відеозапису

Вбудований динамік

Вбудований мікрофон

Підтримка micro SDHC карт пам'яті до 64 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 літієвих акумуляторів

1. Для зарядки акумуляторної батареї користуйтеся тільки рекомендованим виробником оригінальним автомобільним адаптером живлення.
2. Перед першим використанням літієвий 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 літієвого 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 літієвого 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 переохолодженим 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 літієвих 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.

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).

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. Режим відео зйомки
5. Режим фото зйомки
6. Файли (режим перегляду відзнятого матеріалу)
7. Налаштування
8. Кнопка POWER
9. Кнопка RESET
10. Динамік
11. Мікрофон

Функції кнопок

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

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

Роз'єм USB використовується виключно для підключення кабеля живлення, який входить до комплекту поставки.

Підготовка пристрою до роботи

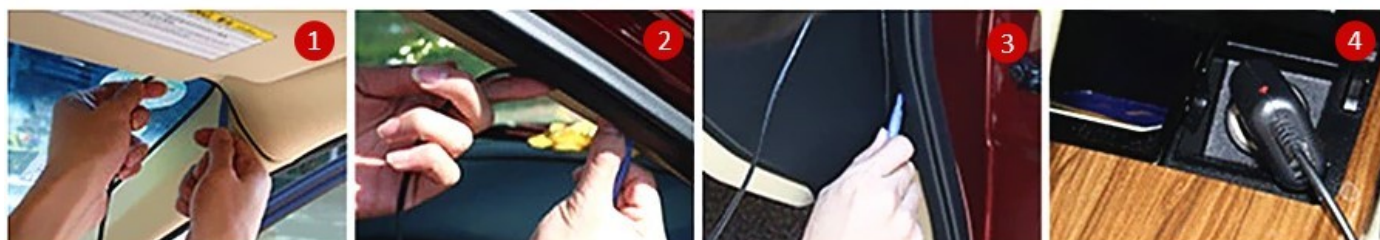
1. Встановіть карту пам'яті в слот. Відформатуйте карту пам'яті у відповідному розділі налаштувань відеореєстратора. У разі нестабільної роботи відеореєстратора замініть карту пам'яті.

Примітка: Використовуйте тільки перевірені накопичувачі. Встановлюйте та виймайте карту пам'яті тільки при вимкненому живленні пристрою. 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.

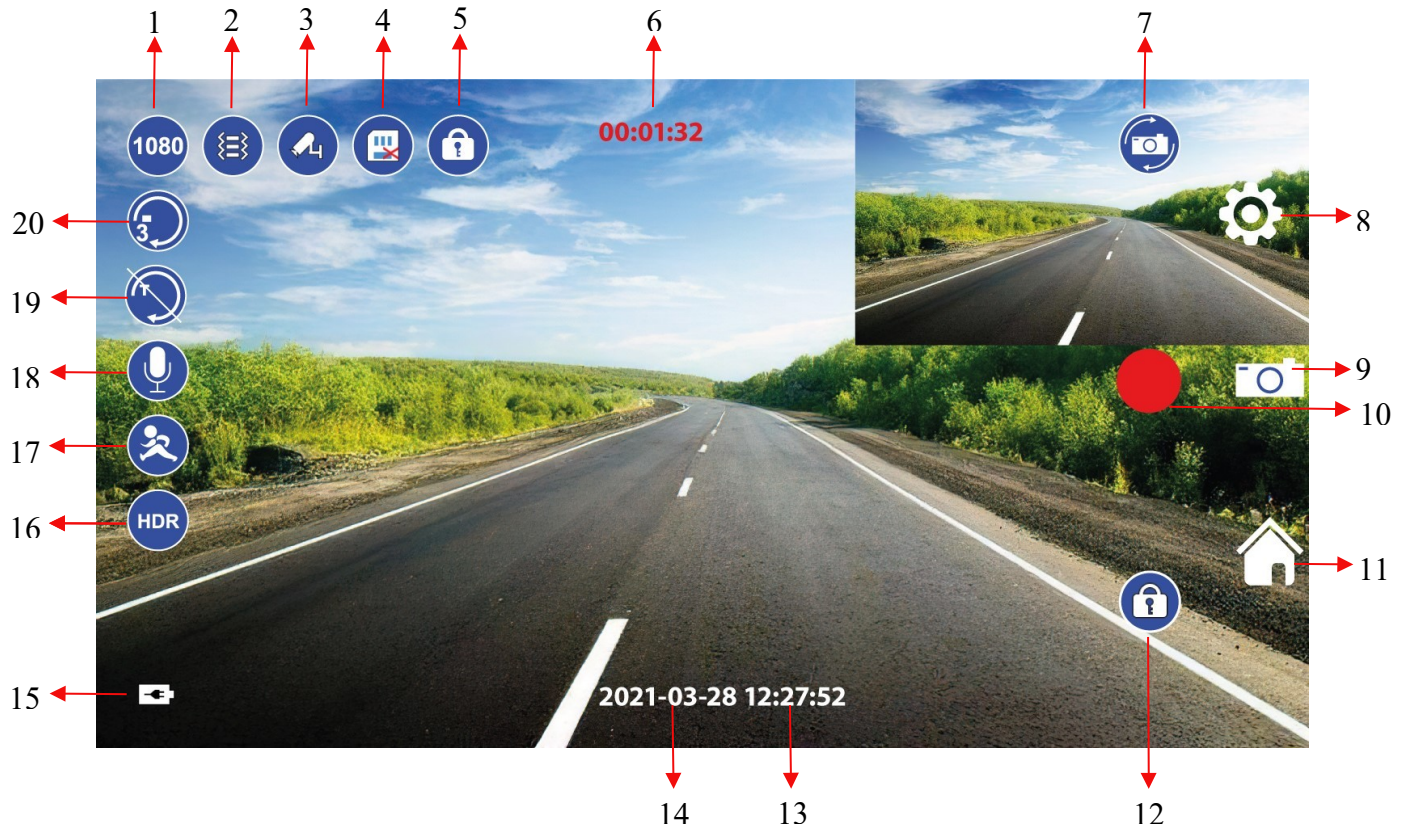
3. Закріпіть відеореєстратор на штатному дзеркалі заднього виду. Відрегулюйте положення дзеркала, потім налаштуйте положення об'єктиву для максимального огляду із салону автомобіля.

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



Відеозйомка

Режим запису відео активується автоматично при підключенні зарядного пристрою. Запис можна увімкнути або вимкнути вручну натискаючи відповідну іконку (в режимі відео). При увімкненому режимі запису на екрану відображається індикатор тривалості запису.



1. Якість запису
2. G-сенсор
3. Режим охорони
4. Карта пам'яті
5. Запис захищених файлів
6. Індикатор тривалості запису поточного відеоролика
7. Перемикання режимів відображення на екрані
8. Налаштування параметрів відеозйомки
9. Перемикання режимів фото/відео зйомки
10. Початок/зупинка відеозйомки
11. Іконка МЕНЮ
12. Іконка вмикання запису захищених файлів
13. Поточний час
14. Дата
15. Індикатор живлення
16. HDR
17. Датчик руху
18. Запис звуку
19. Режим прискореного запису
20. Цикл запису

Перегляд записаних файлів

Переконайтесь у тому, що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис торкнувшись іконки початку/зупинки відеозйомки. Для увімкнення режиму **ПЕРЕГЛЯД** доторкніться до екрану, потім до іконки **МЕНЮ**, потім **ФАЙЛИ**. Оберіть файл, який було відзнято, та натисніть на нього для його відтворення. Для видалення файлів – оберіть файл, який бажаєте видалити, натисніть на нього і оберіть опцію видалити та підтвердіть ваші дії.

Меню налаштування загальних параметрів:

Для входу в режим налаштувань загальних параметрів доторкніться до іконки **МЕНЮ**, потім **НАЛАШТУВАННЯ**, при вимкненому режимі запису. Для налаштування обраного пункту торкніться його, для зміни параметрів торкніться вгору та вниз. Для виходу з режиму налаштувань торкніться іконки **МЕНЮ**.

Налаштування:

1. Тайм-аут екрану: Вимк./30 сек./60 сек./120 сек.
2. Авто вимикання: Вимк./3 хв./5хв./10хв.
3. Частота: 50Гц/60Гц.
4. Звук кнопок: Увімкн./Вимкн.
5. Налаштування мови: Українська, Російська, Англійська
6. Дата та Час: Налаштування дати і часу.
7. Зсув смуги руху: Система допомоги водієві (функція LDWS)
8. Форматування. При форматуванні усі дані з карти пам'яті будуть видалені.
9. Скидання налаштувань: Відновлення заводських налаштувань.
10. Версія ПЗ

Налаштування параметрів відеозйомки:

Для входу в режим налаштування параметрів відео зйомки доторкніться до іконки **НАЛАШТУВАННЯ**, при вимкненому режимі запису. Для налаштування обраного пункту торкніться його, для зміни параметрів торкніться вибраних вами параметрів. Для виходу з режиму налаштувань торкніться іконки **НАЗАД**.

Налаштування:

1. Роздільна здатність: фронтальної камери – 1920*1080, 1280*720, VGA; задньої камери - змінити неможливо.
2. Двоканальний запис: Вимкн./Увімкн.
3. Цикл запису: Вимкн./1хв./3хв./5хв. Налаштування тривалості фрагменту відеозапису.
4. Режим прискореного запису: Вимкн./1с/2с/3с; Таймлапс - серія фотознімків, конвертована в відео
5. Режим HDR: Вимкн./Увімкн.
6. Експозиція: від -3 до +3. Налаштування експозиції камери.
7. Датчик руху: Вимкн./Увімкн.
8. Штамп дати на відео: Вимкн./Увімкн.
9. G-сенсор: Вимкн./Низька чутливість/Середня чутливість /Висока чутливість
10. Запис звуку: Вимкн./Увімкн.
11. Режим охорона: Вимкн./Увімкн.

Налаштування параметрів фотозйомки:

1. Роздільна здатність: VGA/1M/2M/3M/5M/8M/10M; задньої камери - змінити неможливо.
2. Автозупуск: Вимкн./2с/5с/10с
3. Серія знімків: Вимкн./Увімкн.
4. Якість зображення: Висока/Стандартна/Економна
5. Різкість зображення: Сильна/Стандартна/М'яка
6. Баланс білого: Авто/Сонячне світло
7. Фільтр: Вимкн./Чорно-білий/Ремінісценція

- 8. Чутливість: Авто/100/200/400
- 9. Експозиція: від -3 до +3. Налаштування експозиції камери.
- 10. Стабілізація: Вимкн./Увімкн.
- 11. Попередній перегляд: Вимкн./2с/5с
- 12. Штамп дати на фото: Вимкн./Увімкн.

Режим охорони

Режим охорони 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 з невеликою тривалістю.

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 іконки запису захищених файлів та при спрацюванні датчику удару. Індикатором запису захищеного файла являється відображення в верхній частині екрану значка «замок» (в режимі відео).

При спрацюванні датчику удару пристрій автоматично захистить записуємий файл від перезапису. При цьому поточний фрагмент відеозапису буде заблокований від перезапису.

Камера заднього виду

За умови підключення червоного дроту камери заднього виду до плюсового контакту ліхтаря заднього руху і при увімкненні задньої швидкості відбувається автоматичне перемикання 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. Екран поділений навпіл вертикально.
3. Тільки основне зображення – фронтальна камера.
4. Тільки основне зображення – задня камера.

Перемикання режимів здійснюється іконкою перемикання режимів.

Комплект поставки

1. Відеореєстратор
2. Автомобільний адаптер живлення
3. Камера заднього виду
4. Спеціальні гумові кріплення
5. Керівництво користувача
6. 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.