

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

PHANTOM RM-50 DVR Full HD



Шановний покупець!

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

PHANTOM RM - 50 DVR Full HD це високотехнологічний та multifunkціональний пристрій з вбудованим відеореєстратором високої чіткості.

Перед використанням пристрою уважно ознайомтесь з даним керівництвом.

Технічні характеристики

Процесор: MSTAR 8328

Сенсор: OA 2023

Лінза: 6-ти шарова, кут >140°

Діафрагма: F/2.0

Екран: IPS LCD 5,0" , роздільна здатність 1280*960

Дзеркальна поверхня: 2,5D скло

Фронтальна камера: 2304*1296 30к/с, 1920*1080 30к/с, 1280*720 30к/с.

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

Режим парковки: Присутній

Датчик руху: Присутній

G - сенсор: Присутній

HDR: Присутній (не вимикається)

Формат відео: MOV (MJPEG)

Формат фото: JPEG

Запис звуку: Відсутній

Мова: Англійська, Російська.

Ємність вбудованого акумулятора: 500 мАг

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: 320мм*85мм*40мм (з урахуванням фронтальної камери)

Особливості

Двохканальний запис відео

Висока якість запису 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 парковки

Функція ADAS (LDWS+FCWS) – система допомоги водієві

Накладення на відеозапис інформації про дату і час відеозапису

Вбудований динамік

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 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.

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 MENU
6. Кнопка MODE (перегляд відеофайлів)
7. Кнопка UP
8. Кнопка DOWN
9. Кнопка OK
10. Динамік
11. Кнопка RESET

Функції кнопок

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

MENU: Меню налаштувань параметрів дзеркала.

Тривале натискання на кнопку меню активує датчик руху.

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 – навігація по розділу.

Коротке натискання в режимі відтворення – перемотка файлу у зворотньому напрямку.

Натискання в режимі налаштувань – переміщення по меню вгору.

DOWN: Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – фотозйомка.

Коротке натискання в режимі перегляду – навігація по розділу.

Коротке натискання в режимі відтворення – перемотка файлу у прямому напрямку.

Натискання в режимі налаштувань – переміщення по меню вниз.

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

В режимі **ПЕРЕГЛЯД** - підтвердження вибору/ початок відтворення файлу.

В режимі налаштувань – підтвердження вибору.

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

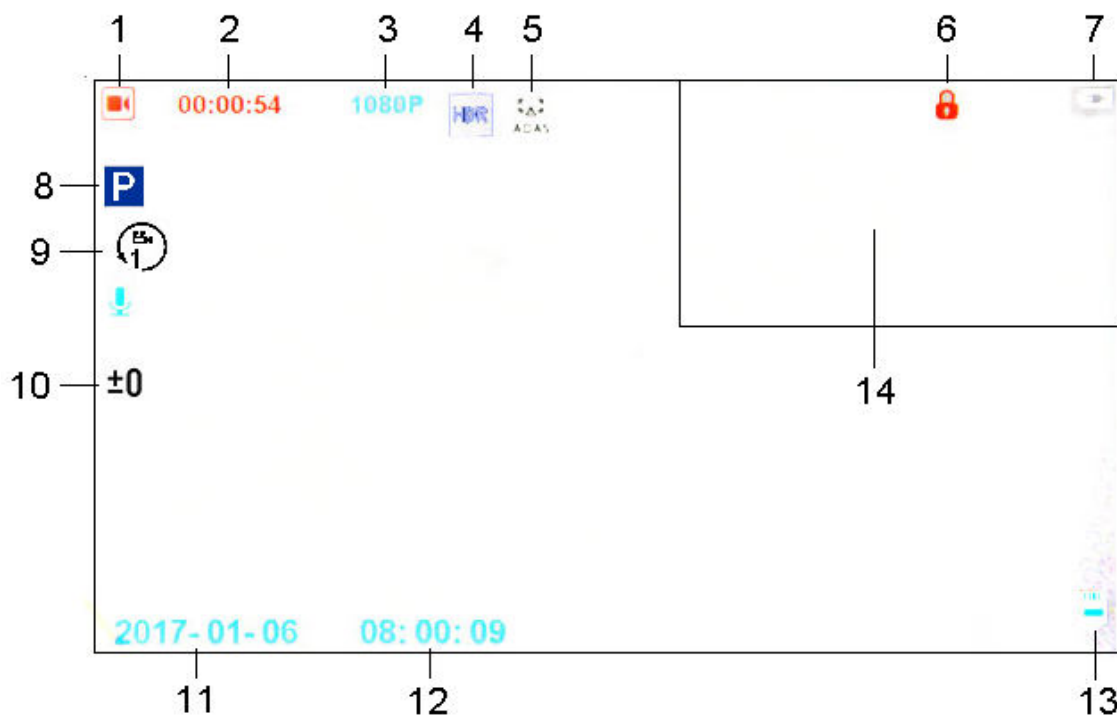
4. Розмістіть кабель живлення таким чином, щоб він не заважав при керуванні автомобілем.

Зарядка аккумулятора

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
2. Індикатор тривалості запису
3. Якість запису
4. HDR
5. ADAS
6. Збереження відео від перезапису
7. Батарея
8. Режим парковки
9. Режим тривалості запису
10. Експозиція
11. Дата
12. Поточний час
13. Карта пам'яті
14. Зображення з камери заднього виду

Перегляд

Переконайтесь у тому що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис коротким натисканням кнопки ОК. Натисніть кнопку MODE для увімкнення режиму ПЕРЕГЛЯД.

Кнопками UP, DOWN виберіть розділ у якому бажаєте переглянути файл і натисніть кнопку ОК. За допомогою кнопок UP та DOWN виберіть файл та натисніть ОК для його відтворення. Для видалення файлів – оберіть файл який бажаєте видалити та натисніть кнопку MENU. Оберіть опцію видалити та підтвердіть ваші дії натиснувши кнопку ОК.

Меню налаштувань

Для входу в режим налаштувань натисніть кнопку MENU на при вимкненому режимі запису. Для преміщення по пунктам меню використовуйте кнопки UP і DOWN, для підтвердження вибору – кнопку ОК. Для виходу з режиму налаштувань натисніть кнопку MENU.

1. Цикл запису: Вимк./1хв./3хв./5хв. Налаштування тривалості фрагменту відеозапису.
2. Роздільна здатність: фронтальної камери – 2304*1296 30к/с, 1920*1080 30к/с, 1280*720 30к/с; задньої камери - змінити не можливо.
3. Мова: Вибір мови інтерфейсу.
4. Звук кнопок: Увімкн./Вимкн.
5. Гучність.
6. Тайм - аут екрана: Вимкн./1 хв./3 хв. Час, через який екран вимикається (пристрій при цьому продовжує працювати).
7. Частота: 50Гц/60Гц.
8. G - сенсор: Вимк./Високий/Середній/Низький.
9. Режим парковки: Вимк./Високий/Середній/Низький.
10. Датчик руху: Увімкн./Вимкн.
11. Скидання налаштувань: Відновлення заводських налаштувань.
12. Форматування карти пам'яті. При форматуванні усі дані з карти пам'яті будуть видалені.
13. Дата/Час: Налаштування дати і часу.
14. Калібрування LDWS.
15. LDWS: Увімкн./Вимкн.
16. FCWS: Увімкн./Вимкн.
17. Експозиція: від - 2 до +2. Налаштування експозиції камери.

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 ≈10 сек. і повертається у режим очікування.

Для того, щоб режим парковки спрацьовував в розділі Автовимкнення потрібно обрати режим 5сек./10сек./30сек./1 хв.

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 удара. Індикатором запису захищеного файла являється відображення в верхній частині

екрану значка 

В екстренній ситуації натисніть кнопку **MODE** (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 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. Основне зображення – задня камера, у верхньому правому куті – фронтальна камера.
3. Тільки основне зображення – фронтальна камера.
4. Тільки основне зображення – задня камера.
5. Екран поділений навпіл горизонтально.
6. Екран поділений навпіл вертикально.

Перемикання 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.