

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

PHANTOM RMS 431 DVR FULL HD



Шановний покупець!

Ми вдячні Вам за покупку автомобільного дзеркала з відеореєстратором **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD**.

Автомобільне салонне дзеркало заднього виду з вбудованим монітором 4.3" та відеореєстратором **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** створене для водіїв, які піклуються про безпеку автомобіля та інших учасників дорожнього руху.

Дзеркало **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** має вбудований відеореєстратор, монітор високої чіткості з діагоналлю 4,3", відео вхід для камери заднього виду та призначене для встановлення замість штатного дзеркала в салоні автомобіля.

Завдяки камері, яка вбудована в корпус дзеркала, водій має можливість безперервного відеозапису дорожньої ситуації попереду автомобіля у режимі високої якості **Full HD**.

Дзеркало обладнане функцією запису та автоматичного виводу зображення з відеокамери заднього виду на монітор 4.3" при увімкненні задньої швидкості для більш комфортного і безпечного руху на задній швидкості та при парковці автомобіля.

Комплект поставки:

Дзеркало з вбудованим монітором і реєстратором.....1шт.
Кабель для підключення дзеркала1шт.
Кабель для підключення камери заднього виду.....1шт.
Керівництво користувача.....1шт.
Гарантійний талон.....1шт.

Примітка: Кріплення для встановлення дзеркала в автомобілі купується окремо. Це обумовлено індивідуальними конструктивними особливостями кожного автомобіля. Для того, щоб вибрати кріплення під ваш автомобіль проконсультуйтеся з продавцем.

Технічні характеристики:

Роздільна здатність вбудованої камери.....1920x1080 (Full HD)
Частота запису.....30 к/с
Кут огляду вбудованої камери.....170°
Формат відео/фото.....MOV, JPEG
Роздільна здатність матриці.....12 Мп
Підтримка карт пам'яті.....до 32 Гб
Монітор.....LCD 4,3'
Роздільна здатність.....1200*680 (16:9)
Відеостандарт.....PAL/NTSC (автовизначення)
Відеовхід для камери заднього виду.....1 CVBS (RCA)
Яскравість.....480 кд/м²
Контрастність.....300:1
Середня споживана потужність3 Вт
Робоча напруга живлення.....12 В
Температура експлуатації.....-20°C - +60°C
Габарити дзеркала (Д. x Ш. x В.).....267x42x81 мм

Особливості:

Двоканальний запис відео
Висока якість запису фронтальної камери у режимі Full HD (1920*1080)
Ширококутний об'єктив з кутом 170°
Кольоровий LCD 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
Вбудований динамік
Вбудований мікрофон

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.

Підключення та підготовка пристрою до роботи:

1. Під'єднайте чорний дріт (GND) до маси автомобіля, жовтий дріт до «+» клеми акумулятора, а червоний +12В до запалювання (IGN). Таким чином при увімкненні запалювання дзеркало вмикається, а при вимкненні запалювання (IGN) – вимикається.
2. За необхідності підключіть RCA відео вихід камери заднього виду на RCA відео вхід дзеркала. Під'єднайте зелений дріт до плюсового контакту живлення ліхтаря заднього руху (за умови установки камери заднього виду).
3. Розмістіть всі кабелі таким чином, щоб вони не заважали при керуванні автомобілем.

Примітка: При монтажі кабеля живлення для дзеркала повинно бути збережено вільний доступ до запобіжників, які знаходяться на жовтому та червоному проводах живлення.

4. Демонтуйте оригінальне дзеркало автомобіля. Встановіть дзеркало **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** використовуючи спеціальне кріплення **PHANTOM MIRROR MOUNT**.

5. Під'єднайте кабель живлення до дзеркала.

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

7. Налаштуйте всі параметри дзеркала у відповідності до цього керівництва користувача.

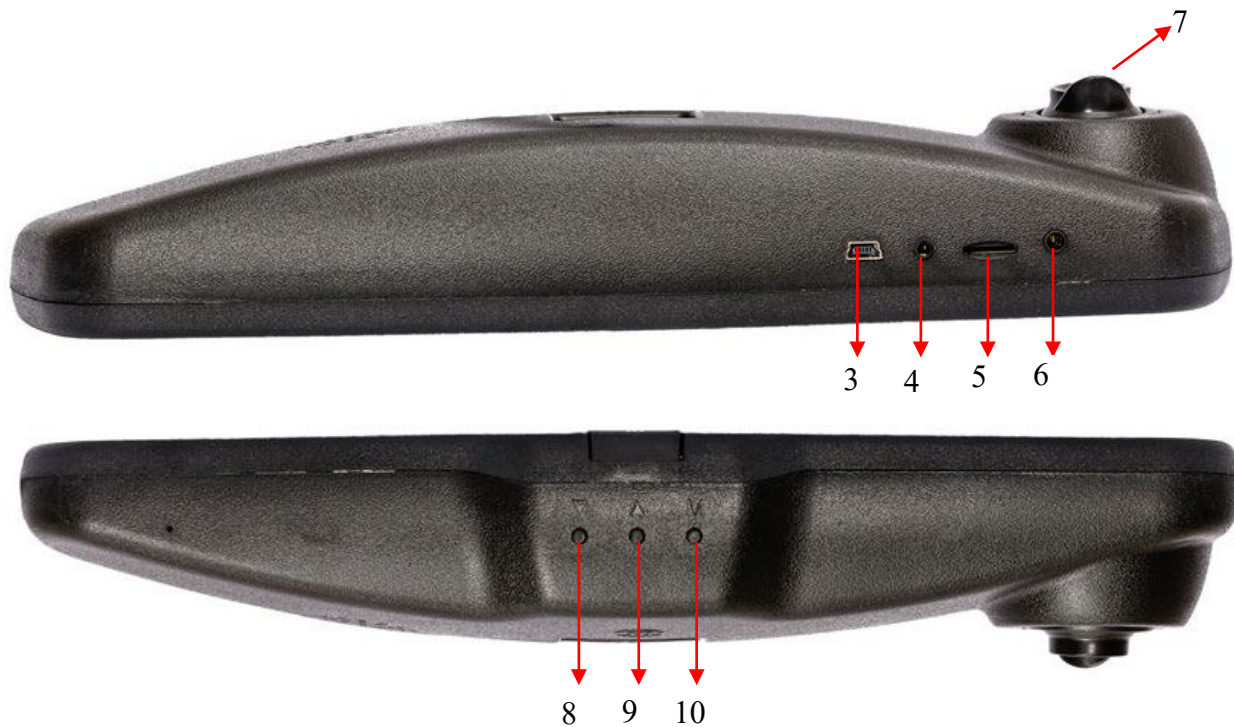
Примітка: Використовуйте тільки перевірені накопичувачі. Встановлюйте та виймайте карту пам'яті тільки при вимкненому живленні пристрою.

Переконайтесь у тому, що ви правильно вставляєте карту пам'яті. Неправильна установка може заподіяти шкоду як самому пристрою, так і самій карті пам'яті.



Зовнішні елементи відеореєстратора та їх призначення:





1. Кнопка увімкнення або вимкнення дзеркала
2. Індикатор запису (зеленого кольору)
3. Mini USB роз'єм
4. Не використовується
5. Слот для карти пам'яті
6. Не використовується
7. Основна камера
8. Кнопка Вліво
9. Центральна кнопка
10. Кнопка Вправо

Загальні функції кнопок:



кнопка на передній частині дзеркала: Коротке натискання – увімкнення або вимкнення дисплею. Тривале натискання - увімкнення або вимкнення присторою.

Ліва кнопка. Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – увімкнення або вимкнення мікрофону. Коротке натискання в режимі перегляду файлів – перелистування відеофайлів. Коротке натискання при перегляді відео – зменшення гучності динаміку.

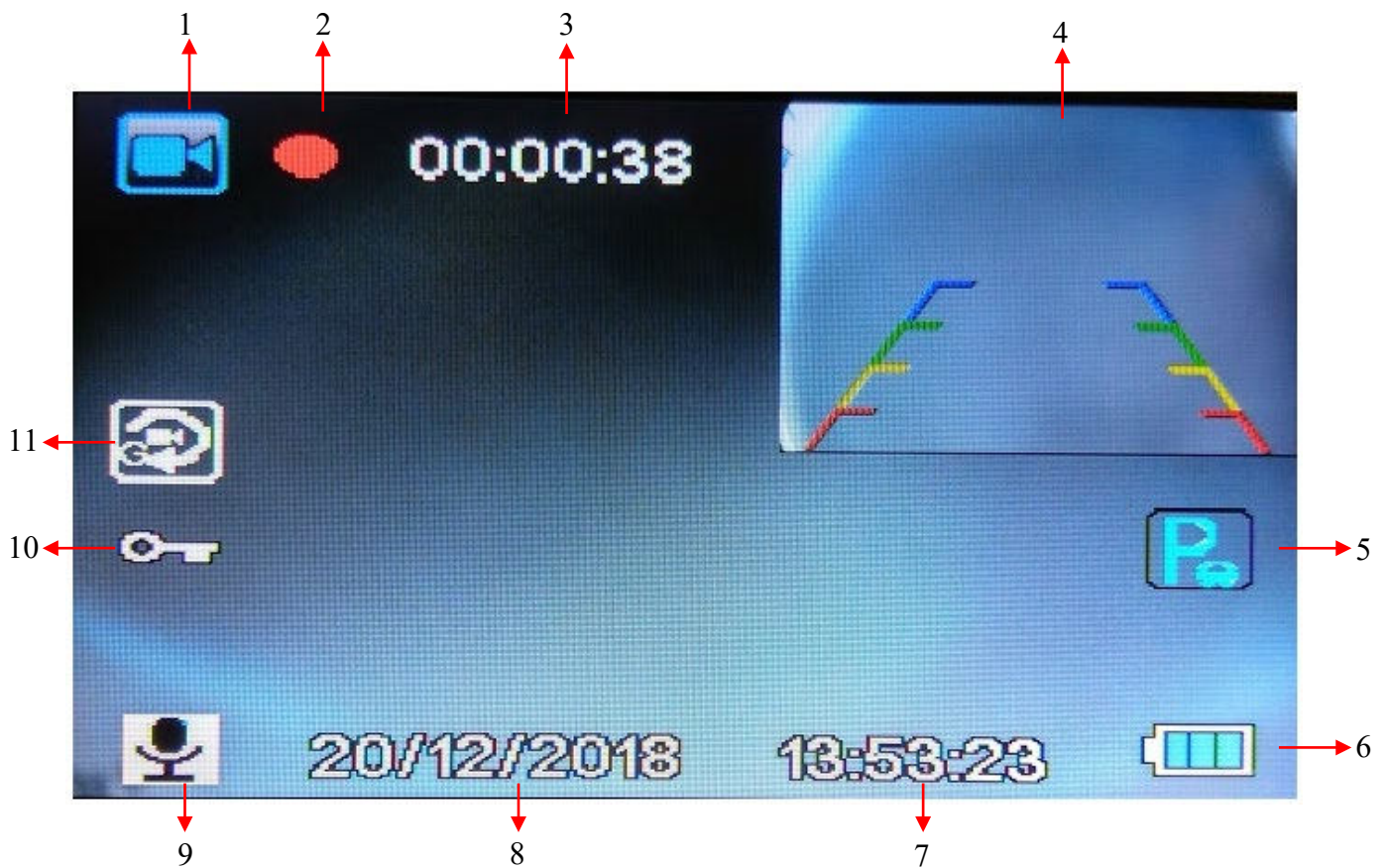
Центральна кнопка. Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – перемикання режиму відображення зображення з фронтальної і задньої камери. Тривале натискання в режимі очікування – перемикання режиму роботи (відеореєстратор, фотокамера, перегляд файлів). Коротке натискання в режимі перегляду файлів – перелистування відеофайлів. Коротке натискання при перегляді відео – збільшення гучності динаміку. Тривале натискання після програвання відеозапису - повернення в режим вибору файлів для відтворення.

Права кнопка. Коротке натискання в режимі очікування чи запису відео – увімкнення або вимкнення відеозапису. Коротке натискання в режимі відтворення – увімкнення і вимкнення відтворення відеозапису. Коротке натискання в режимі налаштувань – підтвердження дій.

Відеозйомка:

Режим запису відео активується автоматично при увімкненні запалювання (IGN). Запис можна увімкнути або вимкнути вручну натискаючи **Праву кнопку**.

Примітка: Запис відео здійснюється у анаморфному варіанті FULL HD з неквадратним пікселем та роздільною здатністю відео 1440x1080. https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровое_анаморфирование



1. Режим відеореєстратора.
2. Індикатор відеозапису.
3. Індикатор тривалості запису поточного відеоролика.
4. Зображення з камери заднього виду.
5. Режим парковки.
6. Індикатор живлення.
7. Поточний час.
8. Поточна дата.
9. Запис звуку.
10. Захист відеоролика від перезапису.
11. G-сенсор.

Фотозйомка:

Переконайтесь у тому, що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис коротким натисканням кнопки **Вправо**. Один раз натисніть **Центральну кнопку** на 1 сек. для увімкнення режиму фото. Для того, щоб зробити фотознімок натисніть кнопку **Вправо**. Якщо підключена камера заднього виду, то фотографії будуть зроблені з обох камер одночасно.

Перегляд:

Переконайтесь у тому, що запис відео вимкнено. При необхідності зупиніть запис коротким натисканням кнопки **Вправо**. Двічі натисніть **Центральну кнопку** на 1 сек. для увімкнення режиму перегляду відеофайлів. За допомогою кнопок **Вліво** та **Центральна** оберіть файл та натисніть кнопку **Вправо** для його відтворення. Для повернення в режим вибору файлів для відтворення натисніть **Центральну кнопку** на 1 сек. Для повернення в режим відеореєстратора натисніть **Центральну кнопку** в режимі вибору відеофайлів.

Для видалення файлів – оберіть файл, який бажаєте видалити, натисніть кнопку **Вправо** більше, ніж на 1 сек., оберіть опцію видалити один файл чи всі файли та підтвердіть ваші дії натиснувши кнопку **Вправо**.

Режим налаштувань:

Для входу в режим налаштувань параметрів відеозйомки, фотозйомки та параметрів перегляду, затисніть кнопку **Вправо** більше ніж на 1 сек. при вимкненому режимі запису. Для налаштування параметрів відеореєстратора потрібно входити в налаштування в режимі відеореєстратора. Для

налаштування параметрів фото потрібно входити в налаштування в режимі фото. Для налаштування параметрів перегляду потрібно входити в налаштування в режимі перегляду.

Для входу в режим налаштувань загальних параметрів двічі натисніть кнопку **Вправо**. Кожне нажаття повинно бути тривалістю більше, ніж на 1 сек. Вхід в режим налаштувань загальних параметрів здійснюється при вимкненому режимі запису.

Для переміщення по пунктам меню використовуйте кнопки **вліво** та **центральну кнопку**, для підтвердження вибору – кнопку **Вправо**. Для виходу з режиму налаштувань натисніть кнопку **Вправо** тривалістю більше, ніж на 1 сек.

Налаштування в режимі «відеореєстратор»:

Роздільна здатність (Разрешение): 1080 FHD, 720P, WVGA, VGA.

Запис з двох камер одночасно (Dual Record): Увімкн./Вимкн.

Цикл запису: Вимк./1хв./3хв./5хв. Налаштування тривалості фрагменту відеозапису.

HDR (WDR): Увімкн./Вимкн.

Експокорекція: Налаштування експозиції камери.

Запис звуку: Увімкн./Вимкн.

Печать Д/В: Увімкн./Вимкн. Відображення дати і часу на відео.

GSENSOR: Вимк./Високий/Середній/Низький. Дозволяє зберегти відеозапис у випадку, якщо прискорення перевищило певне значення (у випадку аварії чи різких маневрів автомобіля).

Reversing ruler line: Увімкн./Вимкн. Паркувальні лінії для камери заднього виду (працюють незалежно від паркувальних ліній на камері заднього виду).

Налаштування в режимі «фото»:

Таймер: Без затримки/ 2сек., 5сек, 10сек. Затримка часу перед здійсненням фото.

Роздільна здатність фото (Разрешение): 12М, 10М, 8М, 5М, 3М, 2МHD, VGA, 1.2М.

Серійна зйомка: Увімкн./Вимкн.

Рівень якості: Високий/ Середній/ Економний.

Рівень різкості: Макс./ Середній/ Низький.

Баланс білого: Налаштування балансу білого кольору .

Налаштування кольору фотознімку (Цветность): Кольоровий/ Чорнобілий/ Сепія.

Налаштування ISO: Авто/ 100/ 200/ 400.

Експокорекція: Налаштування експозиції камери.

Стабілізація: Увімкн./Вимкн.

Печать Д/В: Увімкн./Вимкн. Відображення дати і часу на фото.

Загальні налаштування:

Дата/ час: Налаштування дати і часу.

Номер машини: Відображення номеру автомобіля на відео. Доступна тільки англійська розкладка клавіатури та цифри.

Звук клавіш (Запись аудіо): Увімкн./Вимкн.

Мова: Вибір мови інтерфейсу.

Режим TV: PAL/NTSC

Частота (свет): 50Hz/ 60Hz

Тривалість роботи екрану (Подсветка): Вимк./1хв./3хв./5хв. Налаштування тривалості роботи екрану (при вимкненні екрану запис відео не зупиняється)

Форматування: При форматуванні усі дані з карти пам'яті будуть видалені.

Перезавантажити: Відновлення заводських налаштувань.

Версія ПО

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 з невеликою тривалістю (близько 20 сек.) та знову повертається у режим очікування. Тривалість роботи даного режиму залежить лише від об'єму карти пам'яті та ємкості автомобільного акумулятора.

Примітка: При роботі «режиму парковки» відеозапис здійснюється виключно за допомогою камери, яка вбудована в дзеркало.

Запис захищених файлів:

При спрацьовуванні G-сенсору. Індикатором захисту від перезапису файла є відображення значка «ключ» в лівій частині екрану.

Примітка: Якщо дзеркало перестав перезаписувати карту пам'яті, можливо на карті пам'яті записані лише файли з захистом від перезапису. У такому випадку потрібно видалити ці файли з карти пам'яті та зменшити чутливість G-сенсору.

Камера заднього виду:

Дзеркало **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** має відео вхід для камери заднього виду.

За умови використання камери заднього виду необхідно дотримуватися наступного алгоритму підключення:

1. Зелений провід дзеркала необхідно підключити до плюсового контакту ліхтаря заднього руху
2. Живлення камери заднього виду необхідно підключити до запалювання +12В (IGN)

Таким чином при увімкненні задньої швидкості відбувається автоматичне виведення зображення з камери заднього виду на весь екран дзеркала.

Примітка: Камера заднього виду не входить в комплект поставки та купується окремо.

Особливості двоканального запису відео:

Дзеркало **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** підтримує функцію двоканального запису відео. При увімкненні запалювання (IGN) запис відео буде здійснюватись на вбудовану в дзеркало камеру та камеру заднього виду (за умови її підключення). Запис буде здійснюватись весь час доки буде увімкнено запалювання +12В (IGN).

Примітка: Не всі камери заднього виду однаково розраховані на довготривалу роботу (більше, ніж 10 хвилин за одне увімкнення). Перед тим, як підключити живлення камери заднього виду до запалювання +12В (IGN), проконсультуйтеся у продавця (виробника) стосовно того, чи може дана камера працювати тривалий час (декілька годин чи більше) за одне увімкнення.

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.

Перемикання режимів здійснюється **Центральною** кнопкою.

Відновлення до заводських налаштувань:

Існує два способи повернути дзеркало до заводських налаштувань.

1. За допомогою відповідного розділу в загальних налаштуваннях.
2. Вийняти запобіжник на жовтому кабелі живлення на 20-25 секунд.

Примітка: Операція по пункту 2 виконується виключно при вимкненому запалюванні (IGN)

Людський фактор:

Автомобільне салонне дзеркало заднього виду з вбудованим монітором 4.3' та відеореєстратором **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** створене для допомоги водієві, але техніка не може повністю замінити людину за кермом автомобіля. Всі паркувальні дії повинні проводитися з урахуванням інформації на дисплеї та з особливою обережністю.

Ні за яких обставин виробник або постачальник не несе відповідальність і не може бути притягнутий до відповідальності за будь-який прямий, непрямий, випадковий збиток, або поранених в результаті установки чи використання цієї системи.

Завжди:

- Пам'ятайте про безпеку: власну та оточуючих
- Рухайтесь заднім ходом повільно

При завершенні монтажу відеокамери та дзеркала **PHANTOM RMS 431 DVR Full HD** на автомобіль проведіть декілька паркувальних маневрів для правильного сприйняття інформації на моніторі дзеркала.

Гарантійний термін.....1рік.
Строк служби.....3роки.

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