

Відеореєстратор Sharpcam Z7

Інструкція користувача

Даний посібник містить повну інструкцію з налаштування, встановлення, використання і функціональні можливості відеореєстратора Sharpcam Z7



У документі також містяться докладні технічні характеристики відеореєстратора Sharpcam Z7. Перед використанням пристрою рекомендуємо уважно ознайомитись з цією інструкцією, це буде сприяти максимально довгій службі реєстратора

ЗМІСТ

Технічні характеристики.....	2
Комплектація.....	2
Конструкція.....	3
Встановлення відеореєстратора.....	4
Підключення камери заднього виду.....	5
Функції пристрою.....	5
Налаштування системи для фотозйомки.....	6
Налаштування системи для відеозйомки.....	7
Особливості відеореєстратора.....	8
Режим паркування камери заднього виду.....	9
Зарядка батареї.....	9
Гарантійні обов'язки.....	9

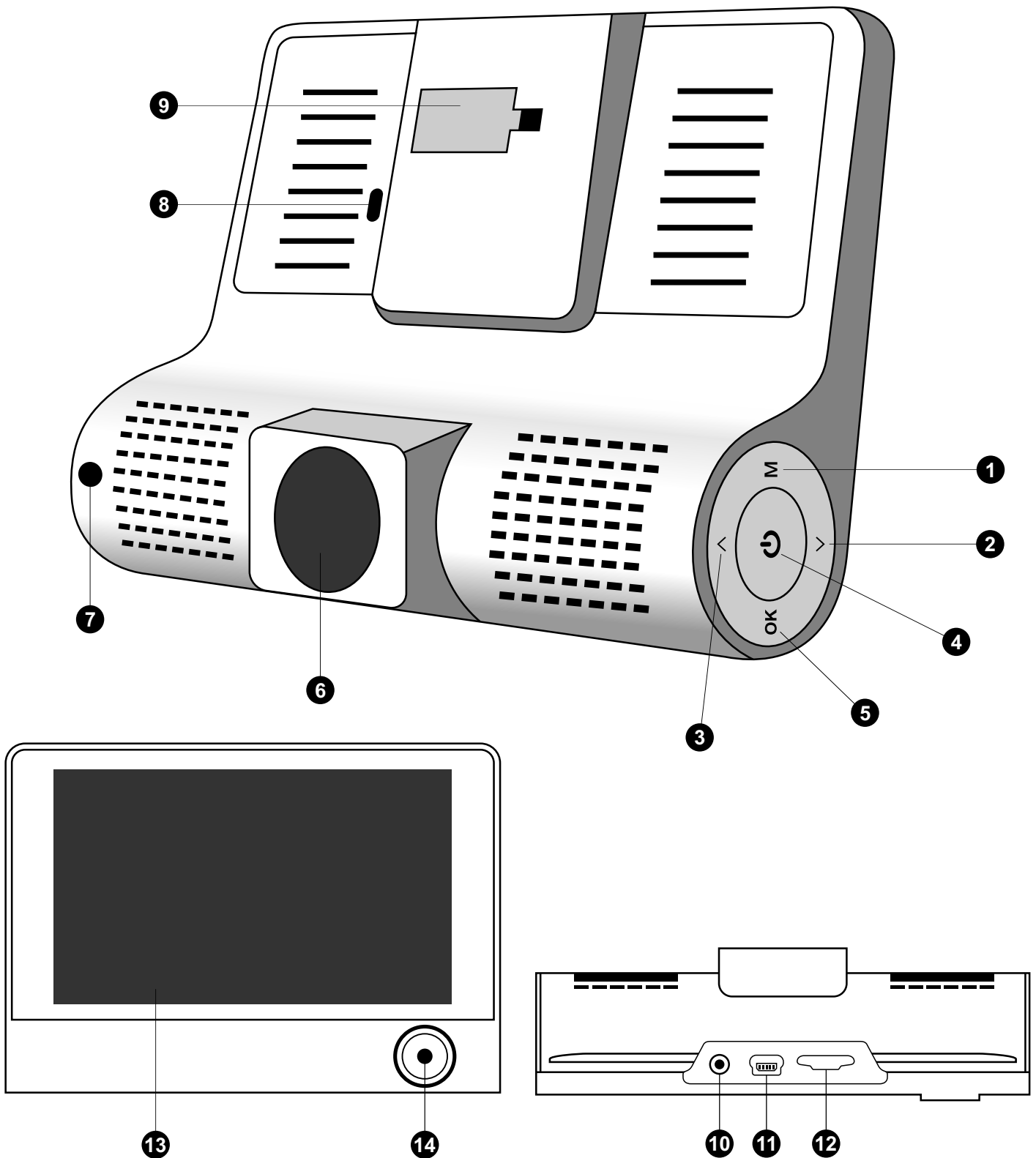
Технічні характеристики пристрою Sharpcam Z7

Кількість камер: 3	Датчик руху: є
Формат відео: AVI	Режим запису: циклічний
Формат фотографій: JPEG	Нічний режим: є
Радар детектор: є	Стабілізатор зображення: є
Парктронік: є	Кут огляду: 170
G-сенсор: є	Дисплей: 4 дюйми
Роздільна здатність: 1920x1080	Автостарт при пуску двигуна
Частота кадрів: 60 кадрів/с	Автовідключення дисплея
Формат відео: MOV	USB-порт
Формат флеш-карт: microSD	Накладення дати і часу
Запис звуку: є	Габарити: 109x78x29
Тип матриці: CMOS	Гарантія: 1 рік
Розмір матриці: 1/2 "	

Комплектація

Відеореєстратор Sharpcam Z7
Салонна камера
Камера заднього виду
Провід камери заднього виду: 6 м
USB шнур живлення
Штатив-кріплення на скло
Інструкція
Упаковка
Гарантійний талон

Конструкція відеореєстратора Sharpcam Z7



Мал. 1. Конструкція відеореєстратора Sharpcam Z7

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Меню/Камера/Відтворення | 8. Кнопка перезавантаження |
| 2. Кнопка Вниз | 9. Роз'єм для кріплення |
| 3. Кнопка Вверх | 10. AV-вихід |
| 4. Кнопка живлення | 11. USB-вихід |
| 5. Кнопка підтвердження | 12. Слот для карти пам'яті |
| 6. Фронтальна камера | 13. Екран дисплея |
| 7. Мікрофон | 14. Внутрішня камера (опціонально) |

Встановлення відеореєстратора Sharpcam Z7

1. Виключіть двигун автомобіля

2. Перевірте камеру, якщо вона добре працює, то встановіть її (камеру заднього виду встановіть за бажанням)

3. Вставте карту пам'яті в слот реєстратора.

Використовуйте високошвидкісну MicroSD карту ємністю до 32 Гб

4. Закріпіть пристрій через кронштейн до лобового скла автомобіля



Мал. 2. Кріплення реєстратора до лобового скла

5. Вставте автомобільний зарядний пристрій в прикурювач автомобіля. При проводці подовжіть лінію зарядки вздовж краю дверної рами автомобіля и килима під укладкою автомобіля

6. Встановіть задню камеру в задній частині автомобіля і зверніть увагу на напрямок вгору і вниз. Проводку можна зарити уздовж краю укладання даху автомобіля



Мал. 3. Кріплення задньої камери реєстратора

Є кілька способів встановити задню камеру:

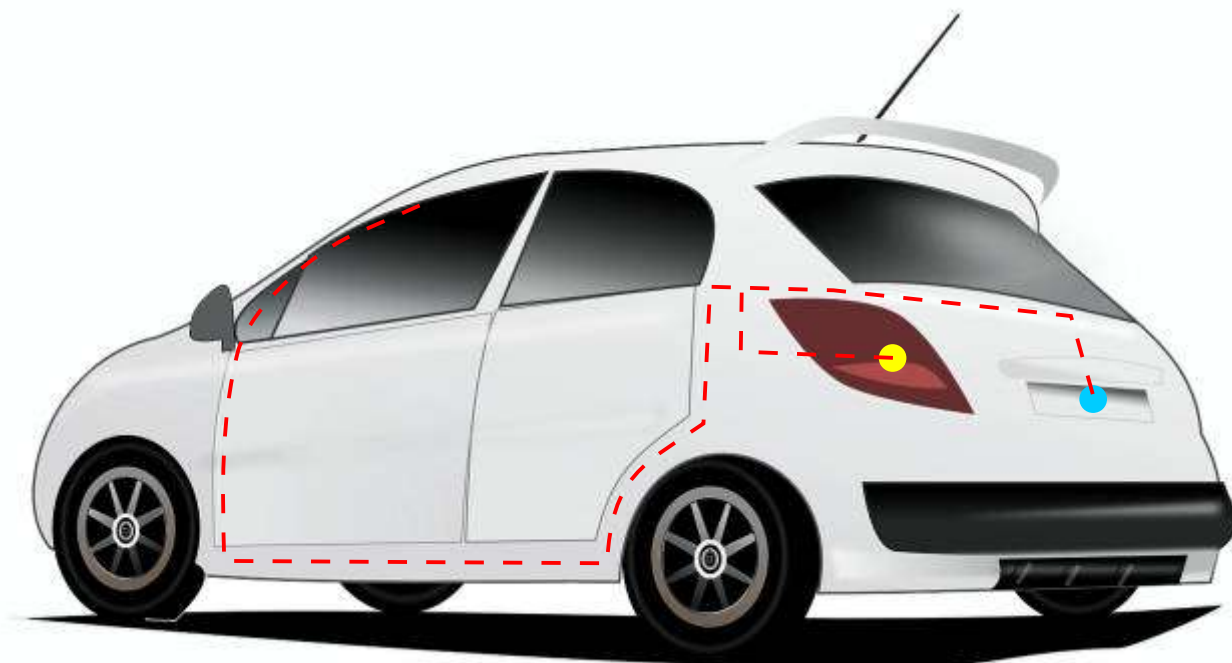
- 1) В плафон для освітлення держномерів автомобіля. Перевагою способу є те, що завдяки підсвічуванню поліпшується якість зображення
- 2) В ручку багажника. Підійде для машин, у яких ручки виконані єдиним корпусом з молдінгом. Закріпити камеру можна буде за допомогою звичайних саморізів
- 3) Закріпити на номерний знак - поширений варіант, який підійде всім моделям машин

7. Відрегулюйте положення об'єктиву, щоб забезпечити кращий кут огляду

8. Запустіть двигун і переконайтесь, що пристрій працює правильно

Підключення камери заднього виду




1. Прокладіть кабель підключення камери заднього виду під внутрішньою обшивкою салону автомобіля
2. Надійно встановіть камеру в задній частині своєї машини



Мал. 4. Підключення камери заднього виду

3. Підключіть кабелі живлення камери до автомобільної фари заднього ходу. При цьому рекомендується дотримуватися полярності - червоний провід це «+» (12 В), чорний - маса
4. Підключіть сигнальний кабель камери заднього виду в роз'єм AV-IN - це аналоговий відеовхід

Функції пристрою

-  Кнопка живлення, коротке натискання для вмикання/вимикання екрану, тривале натискання для вмикання/вимикання пристрою
-  Меню/Камера/Кнопка відтворення
-  Натисніть **OK**, щоб зупинити запис, натисніть **M**, щоб увійти в режим фото, натисніть **OK** для зйомки фото. У режимі камери натисніть **M**, щоб увійти в режим відтворення, натисніть **OK** для відтворення

Функція захисту: під час відеозапису коротке натискання **M** - функція блокування, яка захищає відеофайл, до цього файлу не буде застосовано функцію циклічного запису. У режимі відео тривале натискання **M** для входу в налаштування



Кнопка вниз, коротке натискання для вибору функції в інтерфейсі меню, кнопка короткого натискання - вмикання/вимикання запису звуку в інтерфейсі зйомки



Кнопка вверх, коротке натискання для вибору функції в інтерфейсі меню

У момент відеозапису, натисніть кнопку **OK**, щоб призупинити, а потім короткочасно натисніть кнопку **<** для перемикання зображення камери внутрішньої зйомки (потрібне підключення об'єктива внутрішньої зйомки)

Тривале натискання **<** для перемикання зображення передньої-задньої камери

При зображенні передньої-задньої камери, натисніть кнопку **OK** для паузи. Потім коротке натискання кнопки **<** для перемикання камери заднього виду (потрібен об'єктив заднього виду)

Якщо пристрій виходить з ладу або показує помилку, натисніть **RESET** для виключення пристрою, потім натисніть **OK** для перезавантаження пристрою

Налаштування системи для фотозйомки

№	Опція	Параметр	Функція
1	Метод зйомки	Фото без таймера/2 сек таймер/5 сек таймер/10 сек таймер	Регулювання часу до моменту створення фотознімку
2	Роздільна здатність	1М/2М/3М	Встановлення поточної роздільної здатності фото
3	Безперервна зйомка	Вимк/Вмик	Можливість безперервної фотозйомки реєстратором
4	Якість зображення	Висока якість/стандарт/низька якість	Чим вище якість зображення, тим вище його вага в мегабайтах
5	Зернистість	Сильна/стандартна/м'яка	Придушення цифрових фотошумів на кінцевому зображенні
6	Баланс білого	Автоматичний/сонячне світло/хмарно/вольфрамова лампа/люмінісцентна лампа	Регулювання відповідно до колірної температури джерела освітлення
7	ISO	Автоматична/100/200/400	Чутливість датчика зображення до світла
8	Корекція експозиції	-3. -2. -1, 0, 1, 2, 3	Зміна кількості світла, яке потрапляє на матрицю фотокамери
9	Накладення часу	Вимк/Дата	Виводе поточні дату й час на фото

Табл 1. Опції системи для фотозйомки

Налаштування системи для відеозйомки

№	Опція	Параметр	Функція
1	Роздільна здатність	1080P FHD/720P/VGA	Регулювання якості відео, яке записує відеореєстратор
2	Циклічний запис	Вмик/1 хв/2 хв/3 хв	Запис окремих роликів по 1/2/3 хвилини для автовидалення найстаріших
3	Функція HDR	Вмик/Вимк	Покращена якість зображення, Покращена зйомка в нічний час
4	Корекція експозиції	-3.-2.-1.0.1.2.3	Зміна кількості світла, яке потрапляє на матрицю відеокамери
5	Датчик руху	Вмик/Вимк	В режимі очікування він буде автоматично вести запис, поки ціль рухається
6	Звуковий запис	Вмик/Вимк	Включення/виключення запису звуку
7	Накладення часу	Вмик/Вимк	Виводе поточний час на запис відео
8	Автомобільний номер	Вмик/Вимк	Розпізнавання автомобільних номерів
9	G-сенсор	Високий/Середній/Низький	У разі аварії або зіткнення, функція зберігає запис поточного відео
10	Функція Парктронік	Вмик/Вимк	Включення розмітки для парковки
11	Накладення дати й часу	Коригування року, місяця, числа, годин, хвилин, секунд	Виводе поточну дату й час на записане відео
12	Автоматичне вимикання зйомки	Вимк/3 хв/5 хв/10 хв	При подачі/зупинці живлення реєстратор вмикається / вимикається і починає запис
13	Звук натискання клавiш	Вмик/Вимк	Вмикання або вимикання звуку при натисканні клавiш на реєстраторі
14	Меню вибору мови	Багатомовна підтримка	Вибір мови
15	Частота відеопотоку	50HZ/60HZ	Вибір частоти відеопотоку
16	Форматування	Підтвердити/Відмінити	Форматування карти пам'яті
17	Відключення дисплею	Вимк/30 сек /1 хв /2 хв	Функція відключення дисплею для зниження енергоспоживання
18	Стандартні налаштування	Підтвердити/Відмінити	Повернення поточних налаштувань до налаштувань за замовчуванням (заводським)
19	Версія	Номер версії програмного забезпечення	Перегляд поточної версії ПЗ відеореєстратора
20	Радар-детектор	Вмик/Вимк	Приймач радіосигналу, який завчасно виявляє поліцейські радари і повідомляє про них водія

Табл 2. Опції системи для відеозйомки

Особливості відеореєстратора

1. Використання функції автоматичного запису

При запуску двигуна автомобіля, пристрій автоматично починає запис.

При виключенні двигуна автомобіля, пристрій автоматично зберігає зняте відео і вимикається. Записані відеофрагменти зберігаються на карті пам'яті. Коли карта пам'яті заповнена, пристрій видалить найстаріше відео і запише на його місце новий відеофайл. Час запису можна встановити 1/2/3 хвилини в меню. Відео зберігається в папці з ім'ям "DCIMA" і "DCIMB" на карті пам'яті (включаючи камеру заднього виду)

2. Датчик руху

У режимі очікування увійдіть в екран меню і відкрийте режим датчика руху.

Детектор руху - це спеціальна функція відеореєстратора, яка активує відеозапис тільки в той час, коли в полі зору приладу відбувається рух

3. G-сенсор (Датчик удару)

G-сенсор - це гравітаційний датчик, так званий «датчик удару». Ця функція стежить за всіма гравітаційними змінами автомобіля, наприклад різкі гальмування, різкі повороти, розгони, удари і т.д. При цьому відеореєстратор записує дані за допомогою цього сенсора в окрему спеціальну папку, щоб її не можна було перезаписати, адже основне відео пишеться безперервно (стираються старі файли і записуються нові і так по колу). На основі даних «гравітаційного датчика» можна дізнатися з якого боку трапилася аварія, на відео при ударі автоматично накладаються дата і час

4. Функція захисту

У разі відеозапису, коротке натискання **M** для блокування, яка захищає відеофайл і на цей файл не буде накладена функція циклічного запису (відео не буде видалене автоматично)

5. Дата/час

У режимі зйомки натисніть клавішу **M**, щоб увійти в налаштування меню, знайдіть меню дати/часу і встановіть поточну дату і час

6. Відтворення файлу

У режимі відтворення натисніть кнопку **OK** для відтворення. Щоб вийти з режиму відтворення, натисніть кнопку **M** ще раз

7. Реверсування

Спочатку ви повинні підключити відеореєстратор до автомобільного зарядного пристрою. Вставте автомобільний зарядний пристрій, камера автоматично почне запис. Положення перемикача екрану R в режимі запису автоматично перемикається на камеру заднього виду, відображає заднє зображення.

Нагадування: будь ласка, перевірте камеру заднього виду перед встановленням

Режим парковки за допомогою камери заднього виду

При русі автомобіля заднім ходом, реєстратор Sharpcam Z7 одразу (автоматично) переходить в режим Парковка. На екрані з'являється картинка з задньої камери. При цьому додатково по верх картини відображаються лінії, з допомогою яких можна оцінити відстань до перешкоди

У режимі Парковка доступ до інших функцій, включаючи настройки, недоступний. Вихід із цього режиму відбувається також автоматично після завершення руху заднім ходом

Зарядка батареї

Заряджати батарею можна безпосередньо використовуючи зарядний пристрій автомобіля з інтерфейсом USB. Ви можете заряджати відеореєстратор як в вимкненому стані, так і у ввімкненому



Мал. 5. Рівень заряду батареї

USB зарядка. USB-кабель для передачі даних необхідно підключити до комп'ютеру, а інший кінець до USB-порту відеореєстратора. Цим способом можна заряджати пристрій у ввімкненому стані. Для використання реєстратора під час USB-з'єднання з комп'ютером потрібно обрати Режим запису

Гарантійні обов'язки

Гарантійний термін експлуатації відеореєстратора Sharpcam Z7 складає 12 місяців (1 рік) з дня продажу. Протягом гарантійного терміну проводиться безкоштовний ремонт при дотриманні споживачем правил експлуатації.

Без пред'явлення гарантійного талону, при механічних пошкодженнях і несправності, що виникли через неправильну експлуатацію, гарантійний ремонт не здійснюється