

Відеореєстратор-дзеркало Blackbox DVR

Інструкція користувача

Даний посібник містить повну інструкцію з налаштування, встановлення, використання і функціональні можливості відеореєстратора Blackbox DVR



У документі також містяться докладні технічні характеристики відеореєстратора Blackbox DVR. 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 |
| Включення й відключення..... | 5 |
| Налаштування системи..... | 6 |
| Режим роботи..... | 7 |
| Установка карти пам'яті..... | 7 |
| Режим USB WEB-камери..... | 7 |
| Режим паркування камери заднього виду..... | 8 |
| Зарядка батареї..... | 8 |
| Гарантійні обов'язки..... | 8 |

Технічні характеристики пристрою Blackbox DVR

Камера: Вбудована - CMOS High Density, сенсор 1/2 "

Зовнішня - CMOS High Density, сенсор 3/4 "

Екран: 4,3 "LTPSTFT LCD

Звук: вбудований динамік і мікрофон

Роздільна здатність відео: FHD 1920x1080 / HD 1280x720

Кодек стиснення відео: MJPEG

Формат відеозапису: AVI

Роздільна здатність фото: 8 Мп / 3 Мп / 2 Мп

Кодек стиснення фото: JPEG

Карта пам'яті: micro SD (SDHC), макс. 32 Gb, швидкість не нижче Class 6

Акумулятор: вбудований, 400 мА, 3,7 В

Живлення: Mini-USB 5 В, 1 А

Мови інтерфейсу: російська, польська, англійська, турецька, німецька, іспанська, китайська, арабська

Довжина проводів:

Камера заднього виду (живлення): 1,2 м

Камера заднього виду (сигнал): 4,5 м

Адаптер живлення: 3,5 м

Габарити: 305x82x15 мм

Вага: 240 г

Комплектація

Відеореєстратор-дзеркало Blackbox DVR

Камера заднього виду

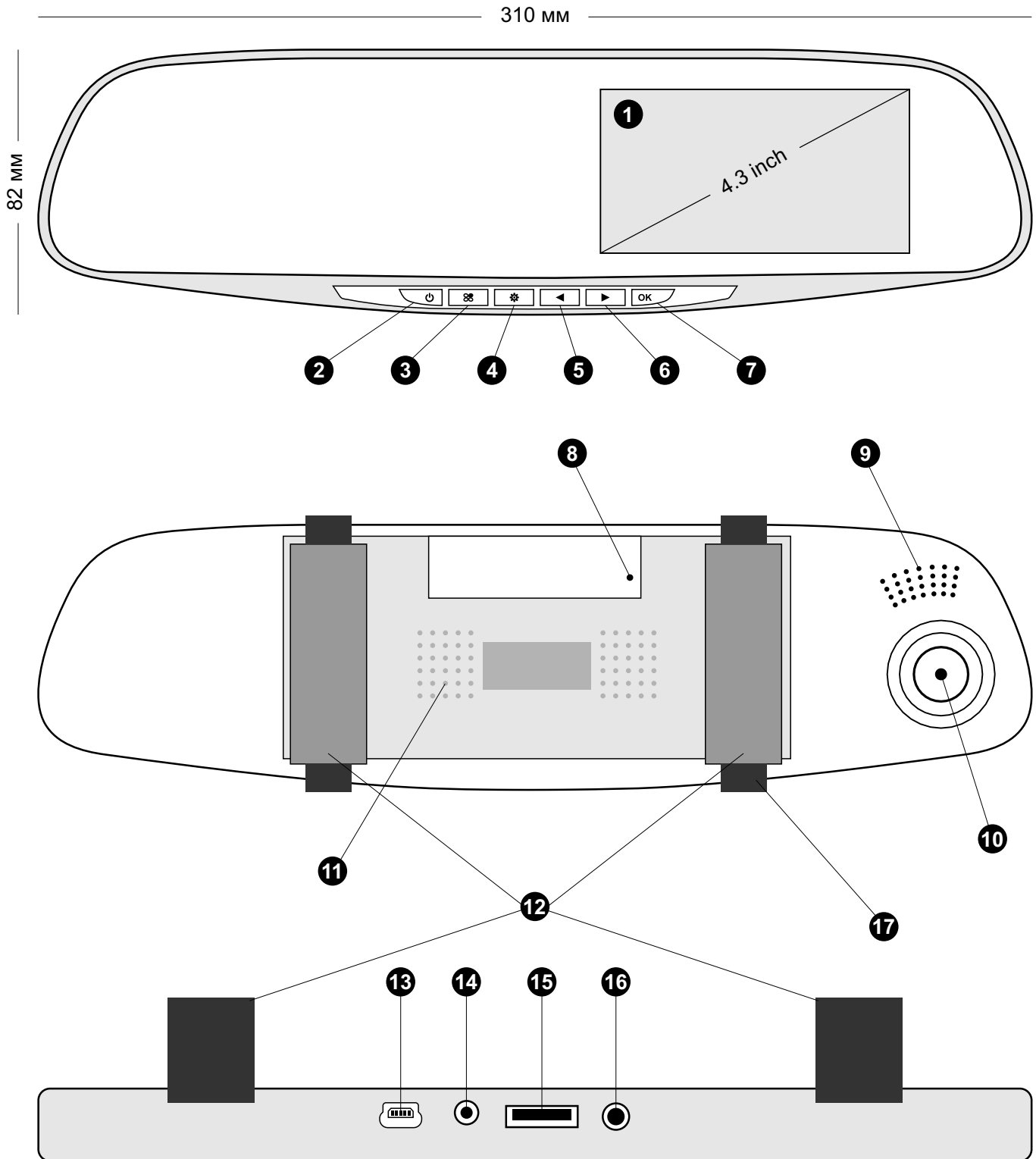
Шлейф дротів камери заднього виду

Адаптер живлення mini USB 5 В в роз'єм прикурювача авто

Комплект кріплення відеореєстратора Blackbox DVR

Комплект кріплення камери заднього виду

Конструкція відеореєстратора Blackbox DVR



Мал. 1. Конструкція відеореєстратора Blackbox DVR

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Дисплей 4,3 дюйми | 9. Динамік |
| 2. Кнопка Ввімк/Вимк | 10. Об'єktiv |
| 3. Кнопка Меню | 11. Вентиляція |
| 4. Кнопка Налаштування | 12. Кріплення |
| 5. Кнопка Вверх/Вліво | 13. Роз'єм Mini USB |
| 6. Кнопка Вниз/Вправо | 14. Роз'єм AV-IN (аналоговий відео вхід) |
| 7. Кнопка ОК (Підтвердити вибір) | 15. Роз'єм TF (карта пам'яті) |
| 8. Кнопка Reset (Перезавантаження) | 16. Роз'єм для підключення живлення |
| | 17. Крепільна позиція |

Встановлення відеореєстратора Blackbox DVR

1. Встановіть гумові кільця кріплення. Кріплення відеореєстратора Blackbox DVR в автомобілі проводиться на штатне дзеркало заднього виду за допомогою гумових тримачів (кілець)



Мал. 2. Встановлення кілець кріплення на реєстратор

2. Надійно закріпіть пристрій на дзеркалі заднього виду



Мал. 3. Кріплення реєстратора до штатного дзеркала

3. Відрегулюйте положення автореєстратора у Вашому автомобілі



Мал. 4. Положення реєстратора в автомобілі

4. Підключіть штекер адаптеру живлення в роз'єм micro USB на корпусі пристрою. Рекомендується протягнути кабель від адаптера живлення під внутрішньою обшивкою машини

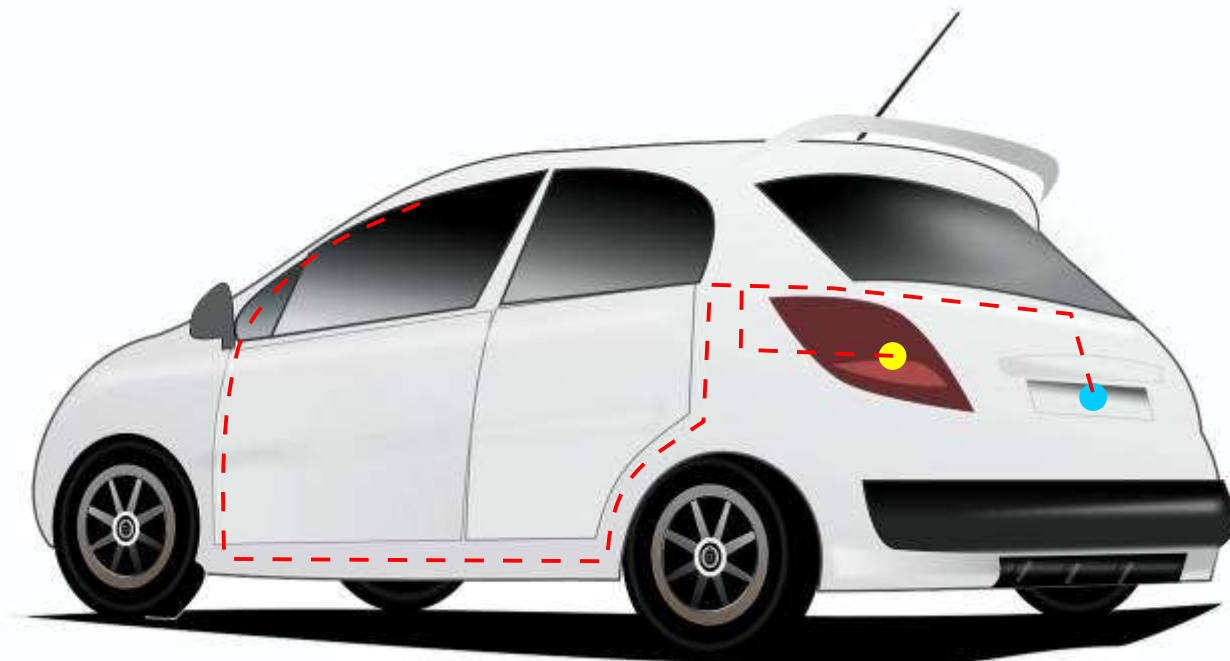


Мал. 5. Штекер адаптеру живлення відеореєстратора

5. Вставте адаптер живлення в роз'єм прикурювача Вашого автомобіля

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

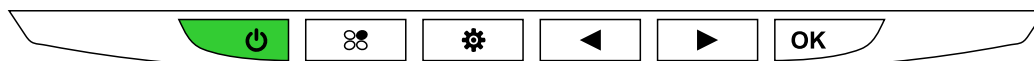


Мал. 6. Підключення камери заднього виду

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

Ввімкнення и вимкнення

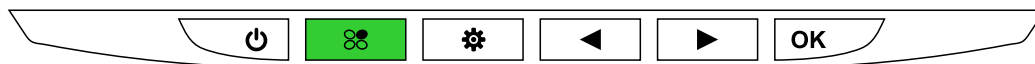
1. Для того, щоб ввімкнути або вимкнути відеореєстратор, утримуйте кнопку **Вмик / Вимк** протягом не менше 3-х секунд



2. Blackbox DVR автоматично вмикається при подачі зовнішнього живлення
3. Прилад автоматично вимикається через 10 секунд після відключення зовнішнього живлення
4. Короткочасним натисканням кнопки включення можна або ввімкнути, або вимкнути прилад

Налаштування системи

Для того, щоб зайти в розділ Налаштування системи, короткочасно натисніть кнопку **Меню**



Налаштування в лівому верхньому кутку містять піктограму повзунків регулювання. Для вибору пункту налаштувань використовуйте кнопки Вгору/Ліворуч і Вниз/Вправо. Для зміни пункту натисніть кнопку Запис

Роздільна здатність відео: FHD (1920x1080) / HD (1280x720)

Якість: роздільна здатність зйомки фото: 8М, 5М, 3М, 2М

Циклічний запис: тривалість запису відео: 3 хв, 2 хв, 1 хв, вимк

Баланс білого: установка балансу освітленості: Авто, Денне світло, Хмарно, Вольфрам (лампа розжарювання), Люмінесцентний

Експозиція: -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

Детектор руху: запис при виявленні руху (зміні картинки): вмикання / вимикання

Запис: запис звуку: вмикання / вимикання

Парковка монітор: (1280x720). Режим паркування: вмикання / вимикання

G-сенсор: акселерометр (датчик вимірювання і прискорення удару): Off, Високий, Середній, Низький

Звук кнопок: сигнал при натисканні кнопок: вмикання / вимикання

WDR: функція розширення динамічного діапазону: вмикання / вимикання

Дата / час: установка значення дати і часу.

Автовимикання: автоматичне вимикання при бездіяльності (запис вимкнена): Off, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Мова: 1 з 8 мов - російська, англійська, турецька, німецька, польська, іспанська, китайська, арабська

Частота мережі: частота побутової мережі освітлення - 50 Гц, 60 Гц

Вимикання дисплею: автоматичне вимикання екрану при бездіяльності (відсутність натискань) - Вимкнути, 30 сек, 1 хв, 2 хв

Формат: форматування SD-карти пам'яті. Увага! Ця операція видалить всі файли на карті пам'яті

Скидання заводських налаштувань: повернення до заводських налаштувань Blackbox DVR

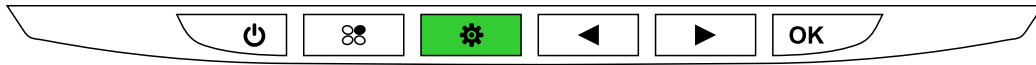
Версія ПО: поточна версія програмного забезпечення відеореєстратора

Для виходу з розділу «Налаштування системи» одноразово натисніть кнопку **Меню**

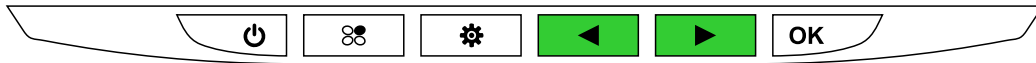


Режим роботи

Для переключення між режимами роботи, короткочасно натисніть кнопку **Налаштування**



- **Режим відео.** В цьому режимі відбувається запис відео файлів. Для старту або зупинки запису натисніть кнопку Запис
- **Режим фото.** Фотозйомка зображень. Для того щоб зробити світлинку, натисніть кнопку Запис
- **Режим просмотр.** Перегляд всіх збережених файлів. Для початку або зупинки відтворення записаного файлу, натисніть кнопку Запис. Для того, щоб обрати необхідний для перегляду файл натисніть кнопки **Вверх/Вліво**, а також **Вниз/Вправо**



Встановлення карти пам'яті

Під час встановлення карти пам'яті, положення відеореєстратора і карти пам'яті має бути лицьовою стороною до користувача. Встановіть карту пам'яті в слот для мікро SD карти. Для вилучення натисніть плавно на карту пам'яті і вийміть її

Увага! Перевірте чи ввімкнено захист SD-карти, щоб можна було вести запис. Уважно вставляйте SD-карту. **Якщо карта пам'яті буде вставлена не тим боком, то це може привести до пошкодження карти пам'яті або її поломки.** Дані, що зберігаються на SD-карті будуть видалені при запису

Режим USB WEB-камери

При підключенні реєстратора Blackbox DVR до комп'ютера через USB-кабель, необхідно вибрати режим Камера ПК для використання основної камери авторегістратора як USB WEB-камеру

На комп'ютері пристрій розпізнається як зовнішня камера або WEB-камера. Можливо буде потрібно встановити драйвер пристрою.

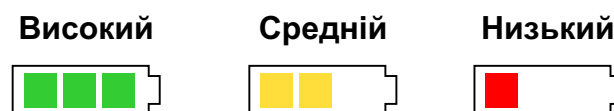
Режим парковки за допомогою камери заднього виду

При русі автомобіля заднім ходом, реєстратор Blackbox DVR 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. 7. 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 Blackbox DVR 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