



XOKO

XOKO DVR-200



Передмова

Дякуємо Вам за придбання нашого виробу. Завдяки спеціально розробленому обладнанню, цей відеореєстратор призначений для сучасного дослідження аварій і встановлення об'єктивних доказів. Водночас, він може знадобитись для інших потреб, і може застосовуватись для запису засідань, оперативного контролю доказів, зйомки місця, відео спостережень, додаючи до Вашого життя фарб.

Цей виріб поєднує в собі сучасну камеру HDR з розширеним динамічним діапазоном, динамік WDR з широким динамічним діапазоном, які без пропуску жодної секунди, безперервно ведуть відеозапис, надширококутну зйомку, без корекції спотворень, а камера надвисокої чіткості забезпечує відтворення в режимі реального часу, виявлення руху; виріб має систему попередження про зміну смуг і оснащений багатьма іншими найсучаснішими технологіями, об'єднаними в одному пристрої, унікальний і стильний, обтічний дизайн – все, що так подобається всім споживачам.

В цій настанові докладно описані монтаж і експлуатація приладу, його параметри і заходи безпеки. Перш ніж користуватись ним, уважно її прочитайте і зберігайте поруч. Сподіваємося, що цей виріб буде відповідати вашим потребам; будемо раді, якщо наша продукція слугуватиме вам якомога довше! Однак, технічні характеристики можуть різнитись завдяки оновленням, модернізації і іншим змінам, а тому рекомендуємо дотримуватись основної настанови. Виробник залишає за собою право напряму вносити зміни до технології без попереднього повідомлення.

Порушення авторських прав/повідомлення про порядок використання конфіденційної інформації

Зверніть увагу, що цей продукт призначений для особистого використання. Його використання не повинно порушувати національне або міжнародне законодавство про авторські права і конфіденційність. Тобто, записані зображення призначаються тільки для особистого користування, і їх не слід публікувати і вільно поширювати. Крім того, використання відео з записом вистав,

виставок або комерційних заходів, записаних за допомогою цього виробу, в деяких випадках може порушувати сторонні авторські або законні права.

Інструкції з монтажу

Встановлюйте пристрій якомога ближче до дзеркала, щоб забезпечити кращий огляд.

З цією ж метою переконайтеся, що лінза знаходиться в межах дії склоочисників, щоб гарна видимість забезпечувалась навіть у дощову погоду. Не торкайтеся об'єктиву пальцями, тому що на об'єктиві може залишитися жир, і в результаті відеозапис або фото не будуть чіткими; тому рекомендуємо періодично протирати об'єктив.

Заходи безпеки

Використовуйте оригінальний заводський стандартний зарядний пристрій.

Самотужки не розбирайте відеореєстратор, інакше ви втратите право на гарантію.

Для зміни лінії живлення звертайтеся до спеціалістів з монтажу.

Перевірка приладдя

Нижче наведено список стандартного і додаткового приладдя. За відсутності або при пошкодженні будь-яких елементів, негайно зв'яжіться зі своїм постачальником.

Стандартне



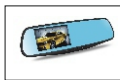
Кабель зарядного пристрою автомобіля



Кабель для USB



Кріплення



Настанова

Опції (необов'язкові)

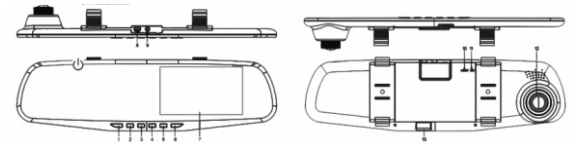


Високошвидкісна
TF-карта



Шнур для прихованої
проводки

1. Загальні види відеореєстратора.



Гарячі клавіші та опис інтерфейсу

№	Символ	Назва	Оперативні роз'яснення
1	OK	Кнопка «OK»	Режим камери/підтвердити знімок Натисніть, щоб увімкнути камеру чи увійти до режиму камери; натисніть ще раз, щоб зупинити запис; Коротко натисніть режим камери, щоб зробити знімок; в режимі меню – для підтвердження натиснутої клавіші.
2	⏻	Кнопка увімкнення	Увімкнення або вимкнення системи.
3	⌂	Кнопка меню/ Аварійна кнопка	Увімкнення або вимкнення системи.
4	⚙	Режим	Перемикач між камерами, перемикач з зображення камери на відтворення.

5		Вниз	В опціях меню натисканням вниз для вибору клавіші функції; увімкнення або вимкнення режиму очікування, відео або нічного підсвічування.
6		Вгору	В опціях меню натисканням вгору для вибору клавіші функції; стану очікування або запису, відкривання або закривання файлів відео.
7	OK	Кнопка «OK»	Режим камери/підтвердити знімок Натисніть, щоб запустити запис або увійти до режиму камери; натисніть ще раз, щоб зупинити запис. Коротко натисніть режим камери, щоб зробити знімок; в режимі меню – для підтвердження натиснутої клавіші.
8		Дисплей	2,8-дюймовий TFT HD екран.
9		Інтерфейс	Для підключення ПК для передачі даних; роз'єм живлення, подача живлення.
10		Вхідний порт AV	AV-кабель використовується для підключення відеовиводу до іншого AV-обладнання.
11	RESET 	Кнопка скидання	Кнопка скидання, для перезапуску системи.
12	MIC 	Мікрофон	Порт для запису з мікрофоном.
13		Об'єктив	Для зйомки.
14		Слот для TF-карти	Вставте належним чином, як зазначено в інструкції

Монтаж відеореєстратора

1. Вставити карту пам'яті: Вставте карту пам'яті в слот у пристрої для карти пам'яті згідно з інструкцією про напрямком, і натисніть на карту до клацання.

Монтаж відеореєстратора

1. Вставити карту пам'яті: Вставте карту пам'яті в слот у пристрої для карти пам'яті згідно з інструкцією про напрямки, і натисніть на карту до клацання.

Оскільки відеореєстратор розроблений для високошвидкісних карт, підберіть належну для вашого пристрою (КЛАСУ 6 і вище).

Примітка: Перш ніж використовувати нову карту в цьому пристрої в перший раз, відформатуйте її.

2. Щоб вийняти карту пам'яті, натисніть на неї, і вийміть її з гнізда.

Примітка: Поки пристрій працює, не виймайте карту пам'яті і не вставляйте її, щоб її не пошкодити.

3. Дзеркало розташоване на лобовому склі зсередини транспортного засобу.

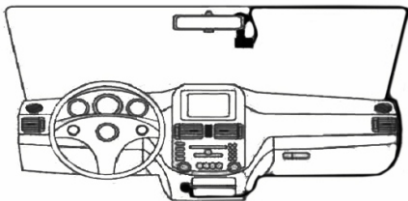
(1) Пристрій може встановлюватися на кронштейні з присоском. Закріпіть основу тримача за допомогою присоски, переконайтеся, чи камеру встановлено паралельно землі, і впевніться, що пристрій надійно зафіксовано.

(2) Плоский присосоккріпиться на лобовому склі.

(3) Надійно встановіть присосок на лобовому склі, притисніть затискачі, розташували тримач на дзеркалі заднього виду, камерою на лобове скло. Переконайтеся, що пристрій надійно зафіксовано.

4. Підключіть живлення

Рекомендуємо використовувати оригінальний заводський стандартний зарядний пристрій, пристрій завантаження, а також вбудований акумулятор. Кінець автомобільного зарядного пристрою підключений до USB-роз'єму відеореєстратора, а інший його кінець підключений до прикурювача. Після запуску двигуна автомобіля пристрій завантажуватиметься автоматично.



Примітка. Щоб подовжити лінію проводки до автомобільного зарядного пристрою, можна прокласти її уздовж верху вітрового скла і під декоративними пластинами, як це показано вище.

5. Увімкнення/вимкнення пристрою

(1) Автоматичне увімкнення/вимкнення: Після запуску двигуна автомобіля пристрій автоматично завантажиться. Потім після включення пристрою автоматично запускається камера. Після зупинки автомобіля пристрій автоматично збереже запис і вимкне живлення протягом 15 секунд.

(2) Ручне увімкнення/вимкнення: ручний запуск, потім натисніть кнопку  , і вимкнення здійснюється за допомогою тієї ж самої кнопки .

Початкові налаштування відеореєстратора

Встановлення дати і часу:

1. Оскільки при запуску автомобіля активувались автоматичні функції камери, необхідно натиснути кнопку ОК, і пристрій перейде в режим налаштування.

2. Потім двічі натисніть кнопку М; щоб встановити час/дату, натискаючи  або  а потім натисніть кнопку ОК, щоб увійти до налаштування.

3. При виборі параметрів натискайте кнопки ▲ або ▼, потім натисніть кнопку ОК, щоб увійти до іншого поля. Щоб завершити налаштування дати і часу і вийти з меню, натисніть М.

Запис на відеореєстратор

1. При запуску двигуна автомобіля, пристрій автоматично вмикається і починає запис. Після вимкнення двигуна, запис автоматично припиниться. Ви можете натиснути кнопку ОК, і таким чином, зупинити запис вручну.

Примітка: У деяких автомобілях, оснащених зарядкою, стається, що коли двигун затихнув, пристрій, підключений до зарядки через блок живлення, продовжує працювати. Якщо маєте таку ситуацію, зробіть наступне: вимкніть пристрій вручну або від'єднайте зарядний пристрій від автомобільного прикурювача.

2. Інші типи камер: натисніть кнопку ОК, і запис почнеться; натисніть кнопку ОК ще раз, і запис зупиниться.

Примітка: (1) У будь-якому типі камери ви можете звернутися до меню безперервного запису і задати її циклічність - 1,2,3, 5,10 хвилини.

(2) Записи будуть збережені на карті пам'яті камери. Якщо карту пам'яті заповнено, запис ведеться поверх найстарішого файлу.

3. Аварійна камера

Примітка: Якщо при працюючому датчику удару і прискорення трапиться зіткнення, пристрій автоматично заблокує поточний відеозапис, і поверх цього відео в циклічному режимі не буде записано нічого.

Управління камерою реєстратора

1. Коротко натисніть М, щоб увійти до режиму камери; у верхньому лівому куті екрану з'явиться іконка камери.

2. Щоб зняти фото, натисніть кнопку ОК; при фотографуванні екран розблινне, демонструючи, що камера завершила дію.

Відтворення відео/фотографій

1. Як і в режимі камери, вам потрібно натиснути кнопку ОК,

щоб зупинити запис.

2. Натисніть кнопку М, щоб увійти в дорежиму відтворення; у верхньому лівому куті екрану з'явиться іконка відтворення 

3. Натискаючи кнопки вгору і вниз ▲ ▼, виберіть файл.

4. Щоб відтворити вибраний файл відео, натисніть кнопку ОК; для паузи коротко натисніть ще раз.

Налаштування меню

1. Якщо ви знаходитесь в режимі запису, натисніть кнопку ОК, щоб припинити запис.

2. Натисніть і утримуйте кнопку М щоб відкрити меню налаштування, двічі натисніть на сторінці меню.

3. Коротким натисканням кнопки ▲ або ▼ можна пересуватися вгору та вниз, щоб вибирати елементи зі списку.

4. Виберіть параметри, які потрібно змінити; щоб ввести зміни, натисніть кнопку ОК.

5. Після налаштування, коротко натисніть клавішу М і вийдіть з режиму очікування.

Особливі функції:

1. Функція датчика удару і прискорення

Коли спрацює датчик удару і прискорення, пристрій автоматично зберігає відео про аварію, захистивши файл від перезапису.

Рівень (чутливості) датчика удару і прискорення можна регулювати в меню: високий – середній – низький – вимкнено; заводський за замовчуванням – середній.

2. Функція моніторингу паркування

1) Після того, як авто зупинилося, пристрій в режимі автоматичного запису реєструє ступінь вібрації корпусу авто. Якщо сталося зіткнення, камера запускається автоматично і вимикається

через 10-15 секунд; якщо зіткнення станеться знову, камера знов запуснеться.

2) Камера в режимі моніторингу паркування працює з роздільним 720P та швидкістю 15 кадрів/сек, і файл автоматично захищений від циклічного запису.

Примітка: Функція моніторингу паркування працює тільки в разі автоматичного запису пристрою; при запуску або вимкненні вручну ця функція не працює.

3. Функція виявлення руху

Якщо функція виявлення руху активується коротким натисканням ОК, камера автоматично вмикається на 10 секунд і переходить до режиму очікування виявлення руху. Коли перед екраном реєстратора немає об'єктів, що рухаються, він автоматично переходить до стану припинення запису. При виявленні об'єкту, що рухається, пристрій починає запис, і на екрані починає блимати червоний ліхтарик. За замовчуванням, функція виявлення руху вимкнена.

5. Режим USB

Підключіть до комп'ютера USB-кабель. Реєстратор автоматично увійде до меню USB, і з'являться наступні опції:

1) Пам'ять

У цьому режимі можна отримати доступ до файлів відео або фото формату.

2) Камера

При виборі цього режиму відеореєстратор буде функціонувати як USB-відеопристрій, в якості мережевої камери для відео-чату в реальному часі з ПК.

6. Інструкції користування акумуляторами

Індикатор рівня заряду акумулятора, див. зображення:



Повний
заряд



Нижчий
заряд



Низький
заряд



Батарея
розряджена

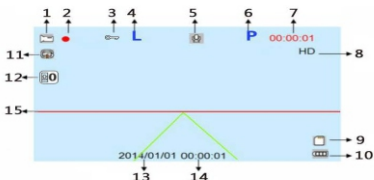
Після увімкнення живлення автомобіля засвітиться червоний індикатор зарядки. Час зарядки складає приблизно 180 хвилин, червоний індикатор автоматично вимкнеться після завершення зарядки.

Примітка: Щоб забезпечити тривалий режим роботи пристрою при щоденному використанні рекомендуємо жити його від бортової мережі автомобіля. Вбудований акумулятор призначений тільки для звичайного завершення запису, збереження файлу і завершення роботи пристрою.

7. Скидання

Якщо під час використання пристрою відбувається збій його роботи, ви можете натиснути кнопку RESET для скидання оболонки операційної системи пристрою через дотик до отвору голкою.

Визначення іконок відео інтерфейсу



1. : іконка камери показує режим камери;
2. : червоний, що блимає, показує, що ведеться запис;
3. : іконка захисту файлу відео;

Коли вмикається датчик удару і прискорення, на екрані з'являється іконка , яка показує, що поточне відео є захищеним; за допомогою цієї кнопки можна швидко захистити відео від циклічного запису.

4. : іконка підсвічування;

Відкрийте меню налаштувань або закрийте функцію підсвічування,

і водночас з'явиться іконка, яка показує, чи вона увімкнена; коротким натисканням кнопки  в режимі камери, підсвічування швидко вмикається або вимикається.

5.  : іконка увімкненої функції запису аудіо;



: іконка вимкненої функції запису аудіо;

Відкрийте меню налаштувань або закрийте функцію аудіо, і водночас з'явиться іконка, яка показує, чи включений запис; коротким натисканням кнопки  в режимі камери, підсвічування швидко вмикається або вимикається.

6. **P** : показує, що функція моніторингу паркування увімкнена; Відкрийте меню налаштувань або закрийте функцію «Вимкнути режим моніторингу», і водночас з'явиться іконка, яка показуватиме, чи увімкнена функція «Вимкнути режим моніторингу»; коротким натисканням кнопки **P** в режимі камери функція «Вимкнути режим моніторингу» швидко вмикається або вимикається;

7. 00:15:30: Білий шрифт – час запису на карту пам'яті; червоний шрифт – час запису поточного сегменту; після того, як карта пам'яті вставлена, в режимі очікування камера показує місце на карті пам'яті білим шрифтом; в процесі обробки зображень камера показує поточний сегмент часу, виділений червоним;

8. 720PHD: Показує стан запису. В меню «Роздільність» можна вибрати 720FHD, 720FHD/720P/480P, після чого виберіть відповідну роздільність, яка з'явиться на екрані.

9.  : Іконка карти пам'яті; іконка з'являється після того, як карта пам'яті вставлена;

10.  : Іконка рівня заряду батареї;

11.  : Іконка циклічної запису сегмента, число на іконці показує час запису в циклі; Опції меню: 1/2/3/5/10 хвилин;

12.  : Іконка компенсації експозиції EV показує обрані параметри експозиції;

13. 00:00:01:Дисплей часу показує поточний стандартний час перед початком налаштування пристрою;

14. 2014/01/01:Дисплей дати показує поточну стандартну дату перед початком налаштування пристрою;

15. Іконка системи попередження про зміну смуг; відхилення авто від певної смуги руху.

В параметрах меню можна вмикати або вимикати попередження про зміну смуг.

Меню налаштувань

Параметри меню	Пояснення	Доступні опції
Роздільність	Налаштування роздільності відео	720FHD, 720P, WVGA, VGA
Циклічний запис	Налаштування довжини файлів відео	1, 2, 3, 5, 10 хв, вимкнути; якщо ви вирішите вимкнути запис на карту, циклічний запис не буде доведений до кінця.
Компенсація експозиції	При тьмяному екрані з недостатньою експозицією, підсвічуванні	+0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0, +2.0, + 5/3, +4/3, +10+2/3, +1/3
Виявлення руху	У режимі очікування, коли екран автоматично фіксує рухи навколо авто	Увімкн., вимкн.
Відмітка дати	Відображення камерою дати на відео	Увімкн., вимкн.

Вбудований датчик удару і прискорення (акселерометр)	Відео, записане при зіткненні, захищене від запису поверх нього	Високий, середній, низький, вимкнений
Попередження про зміну смуг	Коли авто очікує зміна смуг, прозвучить сигнал попередження	Перемикач функцій, вибір моделі, чутливості, області, стартової швидкості
Режим паркування	Якщо автомобіль стоїть на паркуванні, пристрій реєструє силу вібрації корпусу авто, автоматично повертаючи камеру в той бік, де вона виникла	Увімкн., вимкн.
Дата/час	Дата і час	Можна виставити рік, місяць, день, години, хвилини, секунди
Автоматичне вимкнення	Пристрій не виходить з режиму роботи автоматично	1, 3 хвилини
Заставка	Відеореєстратор автоматично вимикає роботу дисплея	10, 30 секунд, 1 хвилина
Звук при натисканні клавіатури	При натисканні клавіші видають звук	Увімкн., вимкн.
Налаштування мови	Мова екранного меню	Традиційна і спрощена китайська, російська, японська, французька, італійська, німецька, іспанська, англійська, корейська

Режим ТБ	Підключення до ТБ	NTSC, PAL
Частота джерела освітлення	Частота джерела освітлення	50, 60Гц
Підсвічування	Для використання в умовах низького освітлення	Увімкн., вимкн.
Форматування	Можна видалити дані з карти пам'яті	SD-карта
Налаштування за замовчуванням	Відновлення заводських установок	Скасувати, ОК
Версія	Встановлена версія програмного забезпечення	Номер версії

Назва продукту	HD відеореєстратор
Властивості продукту	Надзвичайно широкий кут в 120 градусів, повний HD 720P
Акселерометр	Вбудований (під час аварії, для її фіксації, файл не видаляється)
Розмір РК-екрану	LCD ДИСПЛЕЙ 3.0
Фото	Високоякісний 120-градусний надширококутний об'єктив з високо роздільністю
Мова	Російська, англійська, китайська, японська тощо

Формат файлів	MJPEG AVI
Роздільність відео	1280*720P
Формат запису відео	Аудіо: AAC
Кольори	Стандартні
Циклічний запис	Безперервний запис, без втрати секунд
Функція увімкнення, одночасно з запуском двигуна	Підтримує увімкнення при запуску авто і вимкнення після його затихання
Функція виявлення руху	Підтримує
Divisiondate	Підтримує
VectorMedia	Підтримка вбудованої пам'яті (всього: 1024 Мб)
Режим камери	1200 75 1200M
Формат фото	JPEG
Карта пам'яті	TF (максимально підтримує 32Гб)
Мікрофон	Підтримує
Вбудоване стерео	Підтримує

Усунення несправностей

Якщо за нормальних умов експлуатації пристрій працює зі збоями, пропонуємо наступні рішення проблем:

Не вдається завантажити:

Перевірте правильність підключення реєстратора та автомобільного зарядного пристрою; якщо пристрій увімкнений вручну, перевірте, чи не є рівень заряду акумулятора надто низьким. Щоб відновити заводські налаштування, необхідно натиснути кнопку RESET (скидання).

Якщо камера автоматично припиняє запис, або камера не записує циклічно:

Можливо, швидкість зчитування карти пам'яті не встигає за потоком відеоданих високої чіткості. Використовуйте високошвидкісну TF-карту, наприклад, 10 класу.

Також можливо, що камера не записує циклічно, тому що часто спрацьовує датчик ударів і прискорення, і на карті пам'яті залишилися тільки захищені файли. Вимкніть датчик і відформатуйте карту пам'яті.

Камера не записує цикл впродовж заданого періоду:

Перевірте, чи увімкнена функція виявлення руху, тому це може статися, якщо заданий період запису реагування на рух не співпадає з загальним заданим періодом запису.

Якість запису відео є не чіткою:

Перевірте, чи немає на об'єктиві камери відбитків пальців. Очистіть об'єктив перед зйомкою, і стежте, щоб він завжди був чистим.

Погана якість запису відео:

Оптичні ефекти при зйомці суттєво пов'язані з умовами освітлення, такими як підсвічування, темрява і інтенсивність світла, і це може спричинити різну якість зйомки.

На зображенні є інтерференційні смуги:

Це спричинено неправильним вибором параметру «частоти освітлення» люмінесцентною лампою, а частота мережі «50 Гц».