



## **XOKO DVR-300**



## **НАСТАНОВА КОРИСТУВАЧЕВІ**

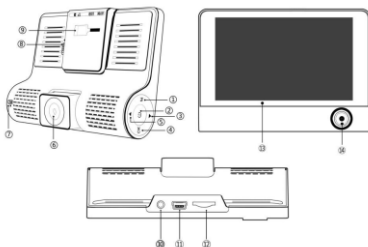
Ексклюзивна триканальна камера

# Технічні характеристики виробу

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| DDR (реєстратор цифрових даних)      | Вбудований 64 М                                      |
| FLASH (флеш накопичувач)             | 8Мб послідовний периферійний інтерфейс (SPI)         |
| Екран дисплею                        | 4,0-дюймовий IPS екран високої роздільності (HD)     |
| Роздільність екрану дисплея          | 800x480 пікселів                                     |
| Зовнішній порт                       | Міні-USB порт адаптера живлення 5В/2А                |
|                                      | Підтримка TF-карти пам'яті 10 класу максимум на 32Гб |
|                                      | 2,5-міліметровий цифровий 720P порт заднього огляду  |
| Динамік                              | Монофонічний, розміром 15*10 мм                      |
| Мікрофон                             | Стандартний всенаправлений мікрофон 4015             |
| <b>Характеристики:</b>               |                                                      |
| Фронтальна камера                    | Скляна, 6/апертура F2.0/кут 1700                     |
| Внутрішня камера (опція)             | Стандарт VGA 1200                                    |
| GPS-трекер                           | Немає                                                |
| AV вивід                             | Немає                                                |
| Камера заднього виду                 | Кабель 6М/ порт 2,5 мм                               |
| Фото                                 | Підтримується                                        |
| Обертання об'єктива                  | Ручне регулювання                                    |
| WDR (широкий динамічний діапазон)    | Технологія підтримується                             |
| HDR (розширений динамічний діапазон) | Технологія підтримується                             |
| Перегляд камери заднього виду        | Підтримується                                        |
| Формат відео                         | AVI                                                  |
| Формат фото                          | JPG                                                  |
| Формат стиснення                     | H.264                                                |

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Батарея                          | Літій-полімерна акумуляторна батарея<br>320 мАг |
| Мова                             | Багатомовний                                    |
| Акселерометр                     | Підтримується                                   |
| Виявлення руху                   | Підтримується                                   |
| Затримка вимкнення               | Підтримується                                   |
| Циклічний запис                  | Підтримується, без втрати секунд                |
| Звукозапис                       | Підтримується                                   |
| Нічне підсвічування              | Підтримується (вмикається вручну)               |
| Моніторинг паркування            | Підтримується                                   |
| Фронтальна камера                | Макс. 1680x960 (30 фут/сек)                     |
| Роздільність камери в автомобілі | HD 640x480 (25 ф/с)                             |
| Роздільна здатність камери       | Підтримується макс. 3М                          |
| <b>Умови експлуатації</b>        |                                                 |
| Робоча температура               | -400 °C ~700 °C                                 |
| Робоча вологість                 | 15-65% відносної вологості                      |
| Температура зберігання           | -400°C ~700°C                                   |

**Основні характеристики (фото подані тільки для ознайомлення; дивіться конкретну модель)**



- 1) Меню/Камера/Відтворення
- 2) Кнопка живлення
- 3) Вниз
- 4) Кнопка підтвердження
- 5) Вгору
- 6) Фронтальна камера
- 7) Мікрофон
- 8) Кнопка скидання
- 9) Перехідник тримача
- 10) Роз'єм камери заднього виду
- 11) Роз'єм живлення
- 12) Слот TF-карти
- 13) Екран дисплею
- 14) Внутрішня камера (опція)

**[П]** Кнопка живлення. Коротке натискання – для увімкнення/вимкнення екрану, тривале натискання - для увімкнення/вимкнення даного пристрою.

**[М]** Кнопка Меню/Камера/Відтворення

Щоб зупинити запис, натисніть кнопку **[ОК]** щоб увійти до режиму фото, натисніть **[М]**; для зйомки фото натисніть **[ОК]**. У режимі камери натисніть **[М]** щоб увійти до режиму відтворення; а щоб відтворити, натисніть клавішу **[ОК]**. Функція блокування: під час відеозапису коротко натисніть **[М]** щоб увімкнути функцію блокування клавіш і унеможливити циклічний запис файлів поверх поточного відеофайлу.

**У режимі відео тривало натисніть [М], щоб увійти до меню налаштувань відео, зазначених нижче:**

| Меню відеозапису |                                      |                           |                                                                               |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Роздільність                         | 1080P FHD/720P/VGA        |                                                                               |
| 2                | Циклічний запис                      | Вимк./1 хв/2 хв/3 хвилини |                                                                               |
| 3                | HDR (розширений динамічний діапазон) | Увімк./Вимк.              | Поліпшена якість зображення, кращий візуальний ефект                          |
| 4                | Компенсація експозиції               | -3. -2. -1.0.1.2.3        |                                                                               |
| 5                | Виявлення руху                       | Увімк./Вимк.              | Автоматичний запис в режимі очікування, якщо біля авто є об'єкт, що рухається |
| 6                | Звукозапис                           | Увімк./Вимк.              | Увімкнення/вимкнення звукозапису                                              |

|    |                               |                                                        |                                                                                       |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Відмітка часу                 | Увімк./Вимк.                                           |                                                                                       |
| 8  | Номер автомобіля              | Увімк./Вимк.                                           |                                                                                       |
| 9  | Акселерометр                  | Чутливість Висока/<br>Середня/Низька                   | Якщо стається зіткнення/аварія, поточне відео фіксується і захищається від перезапису |
| 10 | Моніторинг паркування         | Увімк./Вимк.                                           | Автоматичне спостереження                                                             |
| 11 | Дата/час                      | Налаштування року, місяця, дати, годин, хвилин, секунд |                                                                                       |
| 12 | Автоматичне вимкнення         | Вимк./3 /5 /10 хвилин<br>хвилин, секунд                |                                                                                       |
| 13 | Звук натискання клавіш        | Увімк./Вимк.                                           |                                                                                       |
| 14 | Мова екранного меню           | Підтримка багатомовності                               | Оберіть мову                                                                          |
| 15 | Частота джерела освітлення    | 50/60Гц                                                | Оберіть частоту джерела освітленності                                                 |
| 16 | Форматування                  | Підтвердити/скасувати                                  | Форматувати TF-карту                                                                  |
| 17 | Заставка                      | Вимк./30 секунд/<br>1 хвилина/2 хвилини                |                                                                                       |
| 18 | Налаштування за замовчуванням | Підтвердити/скасувати                                  |                                                                                       |
| 19 | Версія                        | Номер версії програмного забезпечення пристрою         |                                                                                       |

У режимі фото тривало натисніть **[M]**, щоб увійти до меню налаштувань фото, зазначених нижче:

|   |                         |                                                                    |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Метод зйомки            | Одноразова зйомка/таймер на 2/ 5 / 10 секунд                       |
| 2 | Роздільність            | 1M/2M/3M                                                           |
| 3 | Безперервна зйомка      | Увімк./Вимк.                                                       |
| 4 | Якість зображення       | Високої якості/стандартна/економ                                   |
| 5 | Різкість                | Висока/стандартна/пом'якшена                                       |
| 6 | Баланс білого           | Автоматичний/сонячно/хмарно/вольфрамова лампа/ флуоресцентна лампа |
| 7 | Діапазон чутливості ISO | Автоматичний/100/200/400                                           |
| 8 | Компенсація експозиції  | -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3                                             |
| 9 | Відмітка часу           | Вимк./дата                                                         |

**[▶]** Кнопка «вниз».Коротко натисніть кнопку **[▶]** , щоб вибрати функцію в Меню; натисніть коротко, щоб увімкнути/вимкнути звукозапис при зйомці.

**[◀]** Кнопка «вгору». 1. Коротко натисніть кнопку **[◀]**, щоб вибрати функцію в Меню; 2. При відеозапису, коротко натисніть кнопку ОК, щоб зробити паузу; потім коротко натисніть кнопку **[◀]**, увімкнути вид спереду зсередини (потрібен об'єктив виду зсередини). 3. Натисніть кнопку **[◀]**, тривало, щоб перейти з виду спереду до виду ззаду. 4. При увімкненому зображенні виду ззаду, коротко натисніть кнопку ОК, щоб поставити на паузу, далі коротко натисніть кнопку **[◀]**, щоб перейти з зображення камери виду спереду до виду ззаду(потрібен об'єктив заднього виду).

**[OK]** Кнопка підтвердження. Коротко натисніть на неї, щоб підтвердити функцію меню; в режимі відео – щоб увімкнути/ вимкнути запис відео.

Об'єктив заднього виду (опція)

Для відеозапису 4-контактний штекер об'єктива заднього виду вставте в AV-вхід пристрою, і в правому верхньому куті екрану з'явиться зображення заднього виду, що свідчитиме про успішне підключення; для паузи коротко натисніть на кнопку ОК; тривало натисніть кнопку **[◀]**, щоб перейти з виду спереду до виду ззаду. При утриманні режиму "R" (заднього виду), на екрані буде повне зображення заднього виду.

**Примітка.** Цей пристрій може одночасно підтримувати відеозапис не з триканальної камери, а тільки з двох камер, тобто з внутрішньої камери виду спереду або з передньої і камери заднього виду; якщо встановлено камеру заднього виду, і ви обрали режим перегляду спереду-зсередини, то щойно ви зупинитесь на режимі "R", камера автоматично перемкнеться на показ задньої частини авто, але не буде здійснювати відеозапис спереду-зсередини, і коли ви поїдете вперед, також автоматично перейде до режиму огляду спереду-зсередини після скасування режиму "R".

Щодо оновлення системи для підтримки відеозапису на 3 канали одночасно, краще дійте таким же чином, і ми просимо вибачення, що не подаємо наступних рекомендацій.

Кнопка скидання [RESET]

Якщо роботу реєстратора завершено аварійно, а мимовільне спрацювання спричинене звичайним скиданням, натисніть [RESET], щоб вимкнути пристрій, а потім [OK], щоб перезавантажити його.

### **Процедура монтажу**

1. Перш ніж встановлювати камеру заднього виду, рекомендуємо перевірити, чи функціонує вона належним чином (поставка без об'єктива заднього виду є некомплектною).

2. Вимкніть двигун автомобіля.

3. Вставте TF-карту в слот реєстратора.

[Примітка] Будь ласка, використовуйте швидкісну TF-карту (класу 10 і вище), ємністю не менш за 4 Гб, максимум 32 Гб.

4. Реєстратор кріпиться кронштейном до лобового скла автомобіля.

5. Вставте автомобільний зарядний пристрій у прикурювач автомобіля.

[Примітка] При прокладанні проводки лінії зарядки слід тягнути уздовж краю рами дверей автомобіля і килимка під настилом автомобіля.

6. Встановіть камеру заднього виду ззаду автомобіля і зверніть увагу на напрямок вгору і вниз. Електропроводку можна сховати вдовж краю покрівлі автомобіля. [Примітка] Камеру заднього виду можна встановлювати у два способи:

А.Монтаж власними силами: кріпиться над заднім склом автомобіля. (Функція перегляду з камери заднього виду не є доступною, крім запису з камери заднього виду в реальному часі).

В.Зверніться до професіоналів-монтажників з ліцензією, зазначених на заводській табличці над камерою; водночас необхідно підключити ліхтарі заднього ходу. (Функція перегляду з камери заднього виду не є доступною).

7. Щоб забезпечити найкращий кут огляду, відрегулюйте положення об'єктива.

8. Увімкніть двигун і перевірте, чи працює пристрій.

## Конструктивні особливості

### 1. Використання функції автоматичного запису.

При запуску двигуна автомобіля, реєстратор автоматично вмикає функцію запису. При вимкненні двигуна реєстратор автоматично зберігає вміст журналу і вимикається, а записані відеофрагменти зберігаються на TF-карті. Після заповнення цієї карти, нові відео записуються, як правило, поверх найстаріших. [Примітка]

а. Тривалість фрагменту запису можна задати в меню на 1/2/3/ хвилини.

б. Ці відео окремо зберігаються в папках «DCIMA» і «DCIMB» на TF-карті (в комплект постачання має входити об'єктив заднього виду).

### 3. Функція виявлення руху

У режимі очікування на екрані меню відкрийте режим виявлення руху. Якщо об'єктив

є чутливим до периферійної області рухомого об'єкту, камера автоматично робить запис ще протягом 30 секунд після того, як система його припиняє. Щоб вийти з режиму виявлення руху, зайдіть доекрану меню в режимі очікування і вимкніть режим виявлення руху.

### 4. Акселерометр

Вбудований датчик удару і прискорення (акселерометр), при серйозному зіткненні транспорту фіксує перші 5 і останні 10 секунд поточного відео, щоб поверх нього нічого не записувалося. В цей час в нижньому лівому кутку екрана з'являється іконка замка; зафіксовані зображення будуть збережені як окремий спеціальний файл, і записуватися поверх цього файлу нічого не буде.

[Примітка] Для регулювання чутливості датчика удару і прискорення (акселерометра) може знадобитися змінити налаштування в меню налаштувань, відповідно до їх зображень.

5. Пристрій має функцію блокування клавіш, яка призначена для того, щоб зберігати зображення, без запису відеоповітряного. Коротким натисканням клавіші реєстратора [M] в режимі відео весь відеозапис буде захищений.

6. У режимі зйомки натисніть клавішу [M], щоб зайти до меню налаштувань, знайдіть меню дати/часу; коротко натисніть кнопку [OK], щоб підтвердити і повернутись до меню налаштувань; і щоб вийти з меню налаштувань, натисніть клавішу [M].

[Примітка] Функція призначена для оперативної реєстрації дати і часу для дорожньо-транспортної криміналістичної експертизи, з попереднім налаштуванням меню.

### 7. Відтворення файлу

Щоб переглянути відео в режимі відтворення, натисніть кнопку [OK]. Для виходу з режиму відтворення, знов натисніть кнопку MODE.

### 8. Перегляд за допомогою камери заднього виду

Спочатку відеореєстратор необхідно підключити до автомобільного зарядного пристрою, а камеру заднього виду підключити до ліхтарів заднього ходу. Вставте зарядний пристрій автомобіля, і реєстратор автоматично почне запис стану; в режимі запису перемикач режиму "R" автоматично перемикатиметься на камеру заднього виду, і показуватиме вид ззаду. Після заднього виду реєстратор автоматично повернеться до режиму відео.

Нагадуємо: Перед монтажем рекомендуємо перевірити, чи камера заднього виду функціонує належним чином.

#### 9. Моніторинг паркування(функція автоматичного спостереження)

Для забезпечення цієї функції пристрій необхідно підключити до електромережі автомобіля; в головному меню зайдіть до функції виявлення руху і моніторингу паркування, і в режимі очікування пристрій буде реагувати на об'єкт, який переміщується перед автомобілем, або вібрацію під час перебування на паркуванні;реєстратор завдяки акселерометру автоматично запустить запис відео і автоматично вимкне його. Відео записуватиметься 30 секунд, і файлвідео автоматично зберігатиметься. Пристрій буде автоматично відключено через 5 секунд його бездіяльності.

[Примітка] Ця функція використовується тільки коли автомобіль стоїть на стоянці. При звичному режимі водіння цю функцію вимикайте.

| Питання, що часто задаються                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| З'являється повідомлення<br>«помилка файлу»                        | Меню налаштувань ->Відновіть заводські налаштування і відформатуйте карту пам'яті; зазвичай проблему спричиняє TF-карта                                                                                                                                          |
| На екрані з'являються горизонтальні смуги                          | Оберіть належну частоту джерела живлення 50 Гц (PAL)                                                                                                                                                                                                             |
| Як правильно увімкнути функцію цілодобового моніторингу паркування | Під час звичайного водіння не вмикайте цю функцію;це може спричинити автоматичне вимкнення пристрою. Щоб функція працювала коли автомобіль на паркуванні, необхідно прокласти кабель від камери до акумулятора автомобіля або скористайтесь окремим акумулятором |
| Екран нічної зйомки є недостатньо чітким                           | Якість запису зйомки залежить від зовнішнього джерела освітлення (наприклад, ліхтарів на вулиці або освітлення автомобіля)                                                                                                                                       |
| Пристрій завжди повертається до дати і часу за замовчуванням       | Передусім, це може бути спричинено відключеннямживлення. Для збільшення потужності можна використовувати автомобільний зарядний пристрій або мобільний блок живлення                                                                                             |

|                                                                |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Що спричиняє пропуск секунд у файлахвідео                      | (Вимкніть функцію виявлення руху/Увімкніть функцію циклічного запису) Краще користуватись власною оригінальною швидкісною картою класу 10 |
| Чому під час запису пристрій зненацька автоматично вимикається | Вимкніть функцію моніторингу паркування/Температура навколишнього середовища перевищує 700С, що призводить до автоматичного вимикання     |
| [Примітка] Практичне підтвердження                             | Найчастіше джерелом проблем є карта пам'яті, рідше – шнур живлення                                                                        |

**Інформація, подана в цій настанові, надається тільки для довідки.**

**Будь ласка, звертайте увагу на конкретну модель (від неї залежать деякі особливості). Всі права захищено.**