



**ВІДЕОРЕЄСТРАТОР**



# **ІНСТРУКЦІЯ**

## **з експлуатації**

### **УВАГА!!!**

Дякуємо Вам за придбання автомобільного відеореєстратора та наполегливо просимо уважно прочитати дану інструкцію перед його експлуатацією

# ЗМІСТ

<b>1. Характеристики пристрою .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Загальні характеристики пристрою .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Характеристики відео.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Характеристики фото .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Комплектація.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Органи керування.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Основні операції.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Встановлення карти пам'яті .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Ініціалізація пристрою (зміна налаштувань на «заводські») .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Ввімкнення пристрою.....</b>	<b>6</b>
<b>3.4 Вимкнення пристрою .....</b>	<b>7</b>
<b>3.5 Рівень заряду батареї .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Налаштування пристрою.....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Налаштування дати та часу.....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Автоматичне вимкнення .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Вимкнення екрану .....</b>	<b>8</b>
<b>4.4 Форматування карти пам'яті.....</b>	<b>9</b>
<b>4.5 Зміна налаштувань пристрою на заводські .....</b>	<b>9</b>
<b>4.6 Інші налаштування.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Режими пристрою .....</b>	<b>10</b>
<b>5.1 Вибір режиму роботи .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2 Режим відео .....</b>	<b>10</b>
5.2.1 Позначення на екрані.....	10
5.2.2 Керування пристроєм під час запису.....	11

<b>5.3 Налаштування параметрів відеорежиму .....</b>	<b>11</b>
5.3.1 Якість зображення кадру відео .....	11
5.3.2 Циклічність запису .....	11
5.3.3 Сенсор руху.....	12
5.3.4 Накладання штампу часу запису на кадри відео .....	12
5.3.5 Інші налаштування .....	12
<b>5.4 Режим фото.....</b>	<b>12</b>
<b>5.5 Налаштування параметрів режиму фото.....</b>	<b>13</b>
<b>5.6 Режим перегляду файлів .....</b>	<b>14</b>
<b>6. Несправності та способи їх усунення.....</b>	<b>15</b>
<b>6.1 Неможливо провести фото- або відеозйомку.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2 Пристрій автоматично зупиняє відеозапис.....</b>	<b>15</b>
<b>6.3 Помилка при перегляді файлів .....</b>	<b>15</b>
<b>6.4 Нечітке зображення .....</b>	<b>15</b>
<b>6.5 Темне зображення при зйомках неба .....</b>	<b>15</b>
<b>6.6 Незадовільний баланс кольору при хмарності або штучному освітленні.....</b>	<b>15</b>
<b>6.7 Горизонтальні лінії на зображенні.....</b>	<b>15</b>

# 1. Характеристики пристрою

## 1.1 Загальні характеристики пристрою

- Сенсор руху
- Інформативний ЖК дисплей розміром 2,4 дюйма
- Додаткове освітлення для нічної відеозйомки
- Накладання штампу часу запису (зйомки)
- Частота кадрової розгортки 50 – 60 Гц
- Сектор огляду 120°
- Відключення екрану в режимі запису (економія енергії)
- Мікрофон
- Динамік
- Живлення від вбудованого акумулятора або від прикурювача авто

## 1.2 Характеристики відео

- Якість відео 640x480 (VGA) / 1280x720 (720P)
- Автоматичне вимкнення при відсутності руху (1, 3, 5 хвилин)
- Захист файлу від перезапису
- Режим запису: автоматично при ввімкненні, при спрацюванні сенсора руху, вручну
- Відеоформат AVI (MJPEG)
- Активація та деактивація сенсора руху
- Ввімкнення та вимкнення мікрофону
- Циклічний запис (1, 2, 3, 5, 10 хвилин)

## 1.3 Характеристики фото

- Розміри фото 640x480 (VGA) / 1280x960 (1.3M) / 1920x1080 (2M) / 2048x1536 (3M)
- Регулювання балансу білого

## 1.4 Комплектація

- Пристрій
- Автомобільний зарядний пристрій (від прикурювача 12В)
- USB кабель
- Інструкція з експлуатації
- Кріплення

\* Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та характеристики пристрою без попереднього повідомлення.

## 2. Органи керування



<b>1</b>	Порт для карти microSD	<b>8</b>	Вниз / вмикання підсвітки
<b>2</b>	Індикація стану пристрою <b>червоний</b> – заряджання <b>синій</b> – пристрій ввімкнено	<b>9</b>	Порт mini USB (під'єднання до комп'ю- тера, зарядка)
<b>3</b>	РК дисплей	<b>10</b>	Скидання налаштувань
<b>4</b>	Вгору / вмикання мікрофона	<b>11</b>	Отвір для кріплення
<b>5</b>	Вхід до меню налаштувань	<b>12</b>	Об'єктив
<b>6</b>	Клавiша вибору (OK) Вмикання / вимикання Захист файлу	<b>13</b>	Мікрофон
<b>7</b>	Зміна режимів	<b>14</b>	Світлодіодна підсвітка

## 3. Основні операції

### 3.1 Встановлення карти пам'яті

Перед початком використання пристрою необхідно вставити в порт для microSD карти «1» накопичувач інформації відповідного розміру.

Якщо карта пам'яті не встановлена в пристрій, на екрані з'явиться надпис «Вставте SD карту»

Встановлювати карту необхідно в правильному положенні, інакше можна пошкодити як карту, так і сам пристрій

Якщо пристрій не може прочитати карту (це пов'язано з несумісністю інформації на карті та пристроєм), необхідно її форматувати.

### 3.2 Ініціалізація пристрою (зміна налаштувань на «заводські»)

При першому ввімкненні пристрою обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань. Для цього натисніть клавішу «10» (RESET) гострим предметом (наприклад кульковою ручкою). Клавіша (RESET) углублена в корпус пристрою, щоб запобігти випадковому її натисканню.



#### Примітки

*При появі помилкових показів дисплею Ви також можете натиснути клавішу (RESET), після цього всі налаштування користувача буде втрачено.*

### 3.3 Ввімкнення пристрою

Для ввімкнення пристрою натисніть клавішу «6». Якщо встановлена карта пам'яті, почнеться запис в режимі відео, навіть якщо перед вимкненням пристрій знаходився в іншому режимі.

Пристрій також ввімкнеться автоматично при появі зовнішнього живлення через зарядний пристрій.

### **3.4 Вимкнення пристрою**

Для вимкнення пристрою тримайте натиснутою клавішу протягом 2 секунд.

Пристрій також вимкнеться автоматично через 3 секунди після зняття зовнішньої напруги живлення.

### **3.5 Рівень заряду батареї**

На дисплеї пристрою відображається інформація про поточний рівень заряду батареї, якщо в даний момент не підключене зовнішнє живлення.

Якщо відеореєстратор живиться через зарядний пристрій, відбувається зарядка батареї. Це відповідно відображається на екрані, а також червоним світлодіодом на панелі пристрою.

Заряджати батарею можна через зарядний пристрій до прикурювача (12В), або під'єднавши відеореєстратор USB кабелем до комп'ютера.

## 4. Налаштування пристрою

Для встановлення налаштувань пристрою, знаходячись в будь-якому режимі, натисніть клавішу входу в меню налаштувань «5» 2 рази, на екрані з'явиться меню налаштувань.

Пересування по меню відбувається за допомогою клавіші «8» або «4». Для підтвердження вибору натискайте клавішу «6» (OK).

### 4.1 Налаштування дати та часу

Для встановлення поточної дати/часу виберіть пункт «Установки Дата/Время» та натисніть клавішу «6» (OK). На дисплеї відобразиться меню налаштувань дати, часу.

Для зміни вибраного значення натисніть клавішу «4» або «8», Щоб вибрати наступне значення натисніть клавішу «6» (OK).

Для збереження налаштувань натисніть клавішу «5» – пристрій повернеться до поточного режиму роботи.

### 4.2 Автоматичне вимкнення

Пристрій вимикається автоматично через 3 секунди після припинення подачі живлення при умові, якщо за цей час не була натиснута жодна клавіша.

Якщо живлення подається, пристрій може вимкнутися автоматично при деактивованому режимі запису за встановлений час (1, 3 або 5 хвилин).

Для налаштування автоматичного вимкнення пристрою виберіть пункт «Автовиключение», натисніть клавішу (OK), виберіть необхідну тривалість та знову натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

### 4.3 Вимкнення екрану

Екран може вимикатися автоматично через 1, 3 або 5 хвилин після початку запису.

Для налаштування часу автоматичного відключення екрану виберіть пункт «Отключение экрана» виберіть необхідний час та натисніть клавішу (OK) для затвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.



## 4.4 Форматування карти пам'яті

Для форматування карти пам'яті виберіть пункт «Форматирование» та натисніть клавішу (OK), підтвердіть форматування для початку процесу.

### УВАГА!

*Після форматування карти вся інформація на ній буде втрачена, і відновити її буде неможливо.*

*Перед форматуванням переконайтеся, що скопіювали всю необхідну інформацію на інший носій.*

## 4.5 Зміна налаштувань пристрою на заводські

Для повернення до заводських налаштувань виберіть пункт «Установки по умолчанию» і, натиснувши клавішу (OK), підтвердіть скидання налаштувань.

### УВАГА!

*Після повернення до заводських налаштувань, всі налаштування користувача будуть втрачені.*

## 4.6 Інші налаштування

Також в меню налаштувань можна встановити:

- Мову інтерфейса
- Частоту розгортки зображення (50 або 60Гц)
- Дізнатися артикул поточної версії програмного забезпечення

Дані налаштування виконуються за аналогією до інших, користуючись клавішами «4» та «8» для вибору і клавіші підтвердження «6» (OK).

## 5. Режими пристрою

### 5.1 Вибір режиму роботи

Послідовно натискайте клавішу для вибору режиму роботи в наступному порядку:

- Режим відео
- Режим фото
- Перегляд файлів

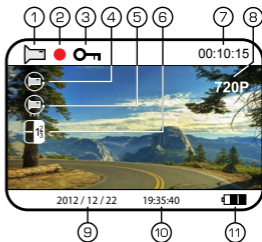
### 5.2 Режим відео

#### 5.2.1 Позначення на екрані

Кожного разу при ввімкненні, пристрій починає запис в режимі відео. На екрані відображається картина зйомки.

Також на екрані відображається додаткова інформація про:

1. Активний режим відео
2. Активність запису (якщо відбувається запис, спостерігається анімація червоною точкою)
3. Захист файла від перезапису
4. Активну функцію циклічного запису
5. Активність сенсора руху
6. Налаштування світлокоррекції
7. Тривалість поточного відеозапису або тривалість відео, яку можна записати
8. Налаштування якості відео
9. Дата
10. Час
11. Стан батареї



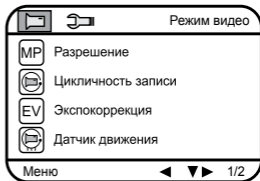
### 5.2.2 Керування пристроєм під час запису

Для зупинки запису натисніть клавішу «Б», для продовження натисніть клавішу «Б» повторно.

Для ввімкнення або вимкнення світлодіодного освітлення натисніть клавішу «8».

### 5.3 Налаштування параметрів відеорежиму

Для того, щоб потрапити до меню налаштувань режиму відео натисніть клавішу «5» один раз в той момент, коли запис не проводиться (інакше потрапити до меню неможливо), на дисплеї з'явиться меню налаштувань параметрів відео.



#### 5.3.1 Якість зображення кадру відео

Для вибору якості зображення знайдіть пункт «Разрешение» і натисніть клавішу (OK), виберіть необхідну якість за допомогою клавіш «4» та «8» і натисніть клавішу (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

Вибраний формат якості відображується в верхній правій частині екрану.



#### Примітки

*Чим вища якість зображення, тим більший об'єм інформації буде займати відеофайл певної тривалості, відповідно меншу кількість відео можна буде записати на карту пам'яті.*

#### 5.3.2 Циклічність запису

Дана функція встановлює тривалість часу запису одного відеофайлу та проводить перезапис перших файлів на карті пам'яті, коли вона заповнена.

Для вибору тривалості часу запису виберіть пункт

«Цикличность записи» та натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне та натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

Пристрій підтримує наступні варіанти тивалості файлів відео: 1, 3, 5 або 10 хвилин. Позначення активованої функції присутнє на екрані.

### **5.3.3 Сенсор руху**

Якщо дана функція активована, відеозапис почнеться автоматично, коли пристрій в своєму секторі огляду виявить рух.

Для активації/деактивації сенсора виберіть пункт «Датчик движения» та натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне значення та знову натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань. Позначення активованої функції присутнє на екрані.

### **5.3.4 Накладання штампу часу запису на кадри відео**

Для накладання дати/часу на запис виберіть пункт «Штамп дата/время» і натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне значення та натисніть клавішу (OK) для підтвердження, пристрій повернеться в меню налаштувань.

### **5.3.5 Інші налаштування**

В меню налаштувань також можна встановити:

- Коррекцію експозиції (від +2.0 до - 2.0)
- Ввімкнути/вимкнути мікрофон

Дані налаштування виконуються за аналогією до інших, користуючись клавішами «4» і «8» для вибору та «6» (OK) для підтвердження вибору.

## **5.4 Режим фото**

### **5.4.1 Позначення на екрані**

Кожного разу при ввімкненні пристрій починає проводити відеозйомку. Для переходу до режиму фотозйомки зупиніть запис та натисніть клавішу. На екрані відображається картина зйомки.

Також на екрані присутня інформація про:

1. Активований режим фотозйомки
2. Зворотній відлік кадрів
3. Налаштування розміру фото
4. Налаштування світлокорекції
5. Стан акумуляторної батареї
6. Час
7. Дата

#### **5.4.2 Керування пристроєм**

Для фотозйомки натисніть клавішу «6».

Для ввімкнення/вимкнення додаткового освітлення коротко натисніть клавішу «8».

### **5.5 Налаштування параметрів режиму фото**

Щоб потрапити до меню налаштувань режиму фото натисніть клавішу «5» один раз.

#### **5.5.1 Розміри зображення фото**

Для вибору розміру зображення знімка виберіть пункт «Разрешение» та натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне значення за допомогою клавіш «4» та «8» і натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

Пристрій підтримує наступні розміри зображення:

- 2048x1536 (3M)
- 1920x1080 (2M)
- 1280x960 (1.3M)
- 640x480 (VGA)

Вибране значення відображається в верхній правій частині екрану.



#### **Примітки**

*Чим вище встановлено якість фото, тим більший об'єм інформації займе файл, відповідно меншу кількість файлів можна буде зберегти на карті пам'яті.*

### **5.5.2 Якість зображення фото**

Для вибору якості знімка виберіть пункт «Качество» та натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне значення за допомогою клавіш «4» та «8» і натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

### **5.5.3 Рівень експозиції**

Для вибору рівня експозиції виберіть пункт «EV» та натисніть клавішу (OK), виберіть необхідне значення за допомогою клавіш «4» та «8» і натисніть (OK) для підтвердження, пристрій повернеться до меню налаштувань.

## **5.6 Режим перегляду файлів**

### **5.6.1 Позначення на екрані**

При активації режиму перегляду файлів на екрані з'являється зображення файлу, який був відзнятий останнім (якщо це відео, то на екрані відображається перший кадр).

### **5.6.2 Перегляд файлів**

Для перелистування файлів натискайте клавішу «4» або «8».

Для запуску/зупинки перегляду відеофайлів виберіть файл та натисніть клавішу «6» (OK).

Для захисту файлів від перезапису натисніть клавішу «5», виберіть пункт «Защита от перезаписи» та натисніть (OK). Буде запропоновано заблокувати або розблокувати один або всі файли. Виберіть необхідну дію та натисніть (OK).

Для видалення файлу натисніть клавішу «5», виберіть пункт «Удалить» та натисніть клавішу (OK). Буде запропоновано видалити один або всі файли.

Виберіть необхідну дію та натисніть клавішу (OK). Потім затвердіть вибір, якщо видаляєте, знову клавішою (OK).

## **6. Несправності та способи їх усунення**

### **6.1 Неможливо провести фото– або відеозйомку**

Перевірте, чи достатньо місця на карті пам'яті та чи вона не заблокована від запису.

### **6.2 Пристрій автоматично зупиняє відеозапис**

Оскільки відео високої якості потребує швидкої передачі даних для запису, необхідно використовувати швидкісну карту пам'яті. Така карта повинна бути не нижче 4-го класу швидкості (C4).

### **6.3 Помилка при перегляді файлів**

Якщо відбулася помилка під час запису файлу, необхідно форматувати карту пам'яті за допомогою пристрою.

### **6.4 Нечітке зображення**

Перевірте, чи немає відбитків пальців на лінзі, протріть лінзу, використовуючи м'яку тканину (бажано спеціальну тканину для протирання об'єктивів).

### **6.5 Темне зображення при зйомках неба**

Відрегулюйте світлочутливість пристрою.

### **6.6 Незадовільний баланс кольору при хмарності або штучному освітленні**

Відрегулюйте функцію балансу білого згідно з поточними умовами освітлення.

### **6.7 Горизонтальні лінії на зображенні**

Встановіть частоту освітлення 50 Гц або 60 Гц. В Україні рекомендовано використовувати частоту 50 Гц.

