



# AIRON ProCam X

Короткий посібник користувача  
User manual

# **ЗМІСТ**

---

## **UA**

1. Комплектація пристрою	3
2. Розташування елементів та органів керування	3
3. Запобіжні заходи та поради щодо використання	5
4. Характеристики пристрою	6
5. Короткий посібник з експлуатації	8
6. Специфікації та технічні характеристики	15
7. Гарантійні зобов'язання	17

## **ENG**

1. Set of the device	20
2. Location of control elements and connectors	20
3. Precautions during operation, tips and brief information	22
4. Characteristics of the device	23
5. Short user manual	25
6. Specifications and technical characteristics	31
7. Warranty obligations	33

## КОМПЛЕКТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Екшн-камера AIRON ProCam X (1 шт.)

З'ємний акумулятор 1350 мАг (1 шт.)

USB-USB Type-C кабель (1 шт.)

Кріплення рамка для камери (1 шт.)

Кріплення на шолом (2 шт.)

3M скотч для кріплень на шолом (2 шт.)

Кріплення типу «J» (1 шт.)

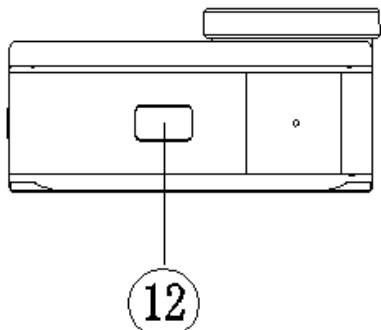
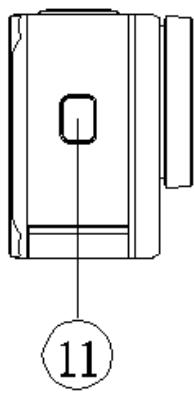
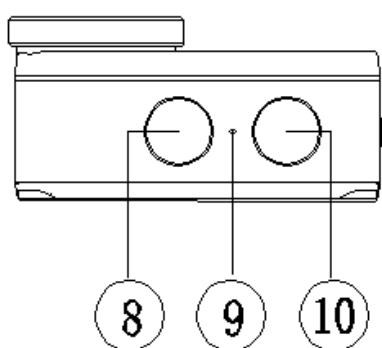
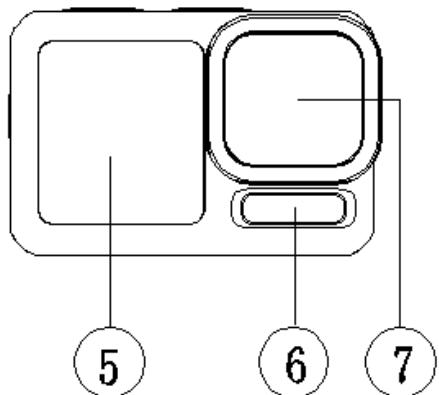
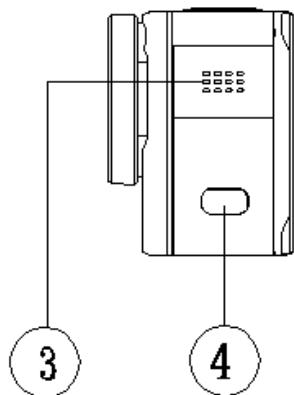
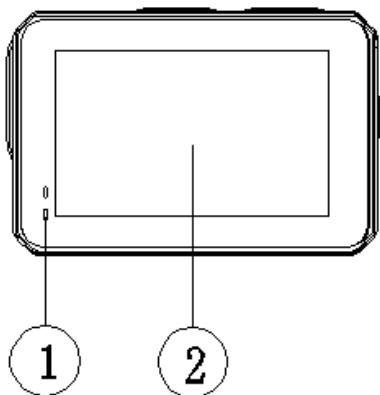
Гвинтове кріплення та переходник для штативів тощо (1 шт.)

Додаткові переходники для аксесуарів для екшн-камер (3 шт.)

Фірмовий мікрофон-петличка (1 шт.)

Фірмовий пульт керування (1 шт.)

## РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ ТА РОЗ'ЄМІВ



## **РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ ТА РОЗ'ЄМІВ**

---

1. LED Індикація
2. Основний сенсорний екран
3. Динамік
4. Роз'єм Type-C
5. Фронтальний екран
6. Розсіювач тепла
7. Об'єктив та захисна лінза
8. Кнопка MODE
9. Мікрофон
10. Кнопка OK
11. Кнопка ввімкнення
12. Батарейний відсік та роз'єм microSD

**Увага!** Камера є пило-вологозахищеною зі ступенем захисту без використання її в водозахисному боксі. Рівень захисту відповідає стандарту IP67 - занурення до 1 метра та до 30 хв. Після занурення у морську воду, обов'язково, промийте камеру під проточною прісною водою.

## **ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОРАДИ ТА КОРОТКІ ВІДОМОСТІ**

---

1. Цей пристрій є високоточним виробом, намагайтесь не впустити його та оберігайте від випадкових ударів.
2. Не розташуйте камеру поруч з об'єктами, що мають потужне магнітне поле, такими як магніти, двигуни і т.п. Уникайте встановлення пристрою поблизу об'єктів, які випромінюють сильне іонізуюче або електромагнітне випромінювання. Потужні магнітні поля можуть призвести до невідворотних поломок, виходу камери з ладу та/або пошкодження зображення та звуку на отриманих матеріалах.
3. Використовуйте тільки якісні карти пам'яті microSD зі швидкісними характеристиками не нижче за Class 10 та швидкість запису відео V30. Неякісні карти пам'яті й карти пам'яті зі швидкісними характеристиками не зможуть гарантувати нормальну роботу пристрою.
4. Не зберігайте microSD карту в полі дії сильних магнітних полів або поруч з ними для уникнення втрати даних, збережених на карті пам'яті.
5. Якщо під час заряджання пристрою спостерігається перегрів, з'являється дим або сторонній запах, негайно вимкніть живлення від пристрою та припиніть зарядку, щоб уникнути загоряння. Дістаньте акумулятор.
6. Під час заряджання тримайте пристрій в недоступному для дітей і домашніх тварин місці. Пошкоджений кабель живлення може стати причиною випадкового удушеннЯ або ураження дітей і домашніх тварин електричним струмом.
7. Зберігайте камеру та аксесуари в сухому (з нормальнюю вологістю), прохолодному й чистому місці.

## **ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОРАДИ ТА КОРОТКІ ВІДОМОСТІ**

---

8. Надмірний тиск на елементи управління (кнопки, LCD дисплей) може призвести до їх пошкодження або передчасного виходу з ладу.
9. Не намагайтесь самостійно розібрати камеру, акумулятор або водозахисний бокс. Це може призвести до їх пошкодження або передчасного виходу з ладу.

**У разі виникнення будь-яких проблем або труднощів зверніться до авторизованого сервісного центру (контактні дані вказано в умовах гарантійного обслуговування), де Вам обов'язково наддадуть кваліфіковану допомогу.**

10. Використання неякісних\пошкоджених аксесуарів (зарядного кабелю, карти пам'яті і т.п.) може призвести до пошкодження камери.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ**

---

1. Сенсорний дисплей LCD LTPS 2" HD дозволяє використовувати його як видошукач, для навігації по меню, відтворення або видалення відзнятих фото й відео.
2. Фронтальний дисплей 1.4" дублює функцію видошукача основного дисплея. Дисплеї не працюють одночасно – перемикання здійснюється довгим натисканням кнопки M.
3. З'ємний акумулятор 1350 мАг дозволяє легко замінити його на новий або додатковий. Оригінальний акумулятор є безпечним, довговічним і має тривалий термін служби (за умови експлуатації пристрою в нормальному для нього режимі й температурах навколошнього середовища не нижче 0° С та не вище 40 ° С).

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ**

---

4. Ультраширококутний об'єктив з оглядом 170° (по діагоналі) має оптичну систему, виконану з 7 високоякісних надпрозорих лінз.
5. Камера підтримує зйомку відео з роздільною здатністю до 5K 30 FPS і фото з роздільною здатністю до 24 МР.
6. Камера підтримує карти пам'яті microSD до 128 ГБ.
7. Запис відео здійснюється в форматі MP4, формати відеокомпресії H.264. Формат фото JPG.
8. Функція WDR (широкий динамічний діапазон для відео) в режимі реального часу комбінує кадри з різним значенням експозиції, що дозволяє урівноважити недоекспоновані та переекспоновані області в кадрі. Завдяки WDR відзняті відео буде мати максимально збалансовану експозицію по всій площині кадру.
9. Цифрова стабілізація в усіх роздільних здатностях зйомки відео (використовується вбудований 6-ти осьовий гіроскоп нового покоління та професійні алгоритми обробки зображення).
10. Підтримка Wi-Fi, сумісних додатків (Android / iOS).
11. Запис звуку у високій якості (2-х канальна аудіодоріжка).
12. Функція корекції спотворень дозволяє ефективно компенсувати спотворення ширококутного об'єктиvu.
13. Камера підтримує підключення сумісних зовнішніх мікрофонів (USB-Type C), що дозволяє підвищити якість запису звука, та сумісних пультів дистанційного управління.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ**

---

14. Додаткові функції: Зйомка по таймеру; Інтервальна зйомка; Циклічний запис; Запис звуку відео (Увімк/Вимк); WDR (широкий динамічний діапазон відео); Змінний кут огляду об'єктива; Нічний режим; Slow Motion (уповільнена зйомка 720P 120 FPS або VGA 240 FPS); Time-Lapse (прискорена зйомка); Автозапис; Корекція спотворень; Серійна зйомка; Вибір якості фото; Друк дати на фото/відео; Автовимкнення; Звук кнопок (Увімк/Вимк) та гучність звуку; Вибір частоти мережі (50/60 Гц); Баланс білого; ISO; Кольорові фільтри; різкість; експозиція; Цифрова гіроскопічна стабілізація; Автовимкнення екрана (енергозбереження); Поворот екрана; Область заміру експозиції; Цифровий зум (Zoom).

## **КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ**

---

### **1. Підключення знімного акумулятора**

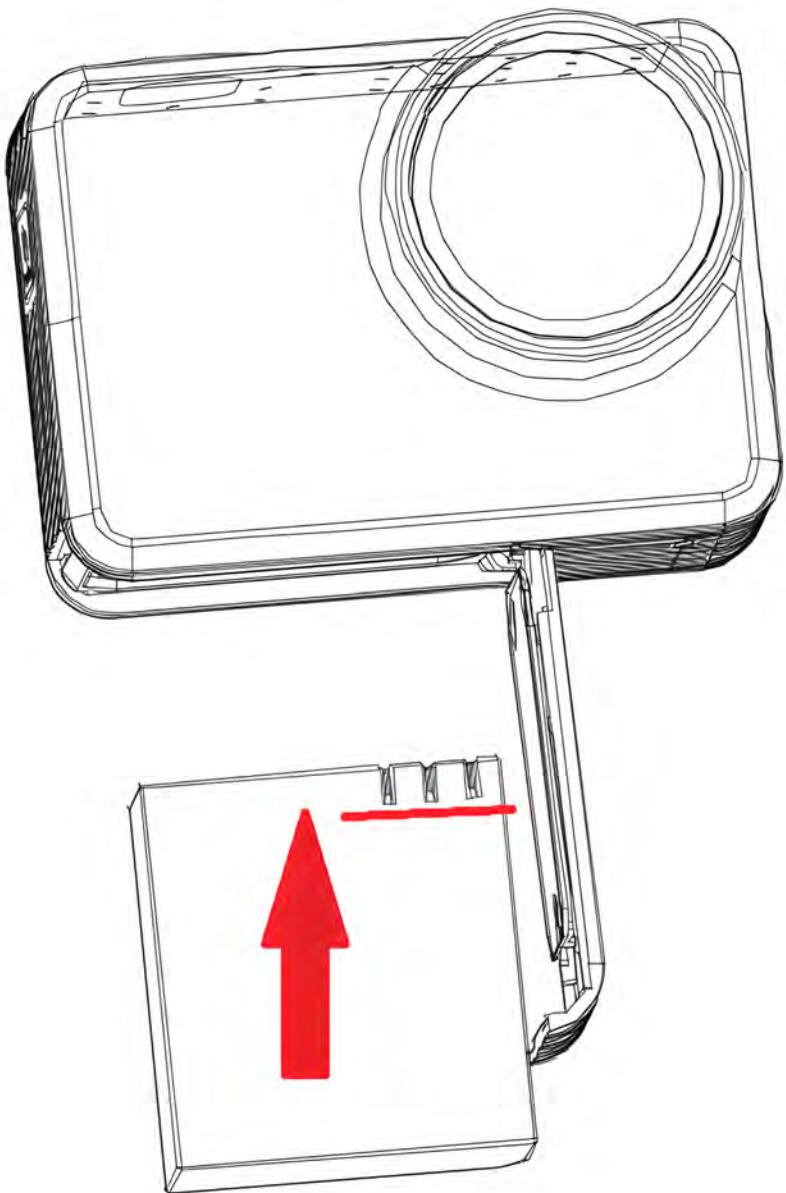
**A.** Обережно посуньте кришку акумуляторного відсіку для відкриття акумуляторного відсіку. Кришка має вбудований фіксатор і механізм відкриття. Не застосовуйте зайвих зусиль при відкритті акумуляторного відсіку.

**B.** Щоб вийняти акумулятор з відсіку, потягніть за яичок акумулятора.

**C.** Встановіть акумулятор у відсік відповідно до маркування /візуального збігу клем. Клеми акумулятора розташовані спеціальним чином для виключення можливості підключення акумулятора неправильним способом.

Не застосовуйте зайвих зусиль при установці акумулятора для унеможливлення пошкодження клемних контактів.

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ



**Увага! Використовуйте тільки високоякісні оригінальні акумулятори.**

Ви можете використовувати додаткові акумулятори (не входять до комплектації пристрою) для збільшення тривалості автономної роботи пристрою за бажанням. Додаткові акумулятори та інші аксесуари можна придбати окремо за бажанням.

**Запобіжні заходи.** Завжди стежте за зарядом акумулятора, не допускайте його розрядження і перезарядження. Не залишайте камеру на зарядці без нагляду. Не зберігайте повністю розряджені акумулятори. Якщо використання пристрою не планується протягом тривалого часу або ж планується авіапереліт з пристроєм, обов'язково зарядіть акумулятор до 40–60% заряду в цей період. Один раз в декілька місяців обов'язково заряджайте акумулятор до 40–60% заряду.

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

Глибоке розряджання може призвести до здуття батареї та деформації корпусу камери. Не виконуйте зарядку акумулятора під прямими сонячними променями, при температурах навколошнього середовища вище 35–40° С, біля потужних джерел тепла, та не кладіть зверху на камеру текстильні матеріали.

В жодному разі не намагайтесь розібрati або пошкодити захисний корпус акумулятора, це може призвести до займання!

У разі здуття акумулятора /пошкодження його захисного корпусу передайте його в пункт утилізації та замініть на новий.

Ці дії дозволяють уникнути передчасного виходу акумулятора та пристрою з ладу.

## 2. Зарядка акумулятора пристрою

**A.** Для зарядки камери підключіть її за допомогою USB-USB Type-C до USB порту ПК/ноутбука або зарядного пристрою/Power Bank з вихідними параметрами: напруга 5 В, сила струму 0.5 – 1 А. Камеру можна заряджати як у ввімкненому, так і у вимкненому стані.

**B.** Під час зарядки загоряється синій світловий індикатор на кнопці ввімкнення/вимкнення пристрою. Після повної зарядки акумулятора індикатор гасне.

**Увага!** Використання зарядних пристрів з невідповідними вихідними параметрами й зарядних пристрів швидкої зарядки (Quick Charge [QC] будь-яких версій та ін.) може призвести до пошкодження (виходу з ладу) пристрою і, в подальшому, до зняття пристрою з гарантійного обслуговування.

**Увага!** Обов'язково ознайомтеся із запобіжними заходами, що описані вище в пункті №1.

## 3. Навігація по меню та управління

Навігацію по меню та управління всіма функціями пристрою можливо здійснювати наступним способом:

**A.** Використовуючи фізичні кнопки М, ОК, кнопки ввімкнення.

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

**В.** Використовуючи сенсорний дисплей камери. Крім цього, для більшої зручності, можливо комбінувати управління використовуючи сенсорний дисплей і фізичні кнопки M, OK, кнопка ввімкнення.

## 4. Вмикання та вимикання камери

**A.** Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення близько 3 секунд, щоб увімкнути камеру і почати роботу.

**B.** У ввімкненому стані натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення близько 3 секунд, щоб вимкнути відеокамеру і завершити роботу.

Після ввімкнення вся необхідна інформація для навігації по меню і використання пристрою буде відображена на основному LCD дисплеї.

Після вимкнення камери і подальшого ввімкнення відобразиться головний екран останнього обраного режиму.

## 5. Меню вибору режимів зйомки

Після увімкнення живлення проведіть пальцем ліворуч і праворуч у центрі екрана, щоб вибрати режим запису.

У режимі записи у верхньому лівому куті екрана з'являється значок.

Клацніть посередині внизу екрана, щоб вибрати режим записи.

Режими відеозапису включають: звичайний відеозапис, TimeLapse, SlowMo, уповільнений і прискорений рух, тощо.

Після вибору натисніть OK, щоб записати та зупинити запис.



# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

## 6. Фотозйомка

Після вибору режиму фотозйомки на головному екрані натисніть кнопку OK, щоб зробити знімок.

## 7. Меню налаштувань

- A.** Після вибору режиму зйомки клацніть піктограму  налаштування в нижньому правому куті екрана, щоб увійти в налаштування меню
- B.** У налаштуваннях меню ви можете встановити конкретне налаштування активного режиму зйомки.

## 8. Відтворення відзнятих фото і відео

- A.** Натисніть піктограму  відтворення в нижньому лівому куті екрана, щоб увійти в режим відтворення, де ви зможете переглядати зняті відео та зображення.
- B.** У режимі відтворення ви також можете видалити відеофайли та фото.

## 9. Підключення по USB, передача файлів (режим накопичувача), режим Веб-камери

Використовуйте якісний комплектний USB Type-C кабель (або інший якісний сумісний USB Type-C кабель з підтримкою передачі даних по інтерфейсу USB 2.0).

- A.** Щоб скопіювати відзняті фото та відео матеріали з карти пам'яті microSD встановленої в камеру на комп'ютер для перегляду/зберігання, після підключення камери по USB виберіть відповідний режим накопичувача.
- B.** Для використання камери при підключенні до комп'ютера в режимі Веб-камери після підключення камери по USB виберіть відповідний режим Веб-камери. При цьому не потрібно встановлювати спеціальні драйвера, так як камера використовує стандартні драйвера ОС комп'ютера для роботи в такому режимі.

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

**C.** Ви також можете вийняти карту пам'яті microSD з камери і підключити її безпосередньо до комп'ютера (за допомогою пристрою для читання карт пам'яті, або підключивши карту пам'яті у відповідний слот).

**Увага!** Не зберігайте важливу інформацію безпосередньо на карті пам'яті. Завжди копіюйте важливу інформацію на накопичувач комп'ютера і т. п.

## 10. Wi-Fi з'єднання

**A.** Встановіть сумісний застосунок «iSmartDV» на свій телефон або планшет. Застосунок можна завантажити з Google Play (для ОС Android) та з App Store (для iPhone/iPad). Або ж завантажте його за посиланням: [airon.ua/app-procam](http://airon.ua/app-procam) /За допомогою QR-коду:



**B.** Увімкнувши камеру, на головному екрані натисніть 1 раз кнопку ввімкнення для ввімкнення Wi-Fi.

Після ввімкнення Wi-Fi на дисплеї камери з'явиться логотип Wi-Fi, а потім з'явиться інформація про: SSID (ім'я мережі) і пароль для підключення до камери.

**C.** Увімкніть функцію Wi-Fi на смартфоні або планшетному комп'ютері. В налаштуваннях знайдіть і встановіть з'єднання з вказаним на дисплеї камери SSID, використовуючи зазначений на дисплеї камери пароль.

Після успішного підключення пристрою до Wi-Fi мережі камери на дисплеї відобразиться MAC-адреса та інформація про те, що пристрій підключено до камери.

**D.** Після успішного підключення запустіть на смартфоні або планшетному комп'ютері сумісний застосунок для використання смартфону/планшета у якості видошукача камери, запису фото/відео, обміну файлами.

**E.** В режимі ввімкненого Wi-Fi натисніть кнопку ввімкнення для вимкнення Wi-Fi і виходу з режиму Wi-Fi з'єднання.

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

**Примітка:** час автономної роботи камери в режимі Wi-Fi підключення від одного заряду акумулятора менше часу автономної роботи в звичайному режимі.

**Увага!** Назва застосунку може змінитись, у разі якщо вказаний вище застосунок перестав бути доступним, перейдіть за посиланням вище або за QR-кодом для завантаження нового застосунку.

\*Даний додаток є сумісним із апаратною платформою камери. Компанія AIRON не несе відповідальності за сумісність даного додатку зі всіма пристроями на базі операційних систем Android та iOS різних версій, а також за працевздатність додатку в цілому. Побажання та недоліки роботи додатку можливо надіслати безпосередньо його розробнику, або ж в технічну підтримку компанії AIRON для подальшої передачі розробнику. За бажанням, ви можете використовувати будь-який інший сумісний додаток.

## 10. Перемикання основного та фронтального дисплея.

Натисніть та тримайте кнопку M, допоки основний дисплей не вимкнеться, перевірте фронтальний дисплей. Фронтальний дисплей допомагає якісніше знімати у селфі режимі та при зйомці відеоблогу. Щоб знов ввімкнути основний дисплей, натисніть та тримайте кнопку M, допоки основний дисплей не вимкнеться, перевірте основний дисплей.

## 11. Температурний режим

Нагрівання потужних продуктивних електронних пристроїв при активній роботі є нормальним явищем. Корпус камери також призначений для відводу тепла від радіоелектронних компонентів, і в процесі активної роботи він може нагріватися.

Використання камери можливо при температурах навколошнього середовища не нижче 0° С і не вище 40° С з нормальною вологістю навколошнього середовища.

Не залишайте пристрій під прямим сонячним промінням, біля потужних джерел тепла, Не закривайте працючу камеру текстильними матеріалами, не залишайте без нагляду (в т.ч. під час зарядки акумулятора).

# КОРОТКИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛАТАЦІЇ

## 12. Підключення периферійних пристрій

**A.** Камера підтримує підключення сумісних USB Type-C зовнішніх мікрофонів, які можна придбати додатково та використовувати за бажанням.

**B.** Камера підтримує відповідні функції з пультами дистанційного управління (ПДУ), які можна придбати додатково та використовувати за бажанням.

**C.** Камера має слот для підключення карт пам'яті microSD і підтримує карти пам'яті об'ємом до 128 GB. Використовуйте тільки якісні карти пам'яті microSD зі швидкісними характеристиками не нижче Class 10 U3. Неякісні карти пам'яті та карти пам'яті зі швидкісними характеристиками нижче Class 10 U3 не зможуть гарантувати нормальну роботу пристрою.

Підключення / відключення карти карт пам'яті microSD краще проводити при вимкненій камері (для виключення збоїв / втрати даних).

Рекомендовано використовувати карти пам'яті з характеристиками Class 10, швидкість відео V3.

Для подальшої коректної роботи при першому підключенні карти пам'яті microSD необхідно відформатувати її безпосередньо за допомогою меню налаштувань камери, вибравши відповідний пункт форматування карти пам'яті. У разі, якщо камера не зможе відформатувати карту microSD, відформатуйте її самостійно у файлову систему FAT32.

**Увага!** Форматування карти пам'яті видаляє BCI файли і дані, наявні на карті пам'яті до виконання форматування!

Процесор (CPU/DSP)	SUNPLUS V39A
Сенсор зображення	Sony IMX386
Об'єктив /Лінзи	Ультраширококутний 170° / 7 GIR
Основний дисплей (видошукач)	2" LCD HD кольоровий сенсорний дисплей
Фронтальний дисплей	1,4" LCD HD кольоровий дисплей
Формат відео/	MP4 / H.264
Формат відеокомпресії	
Формат фото	JPG
Роздільна здатність фото	24MP/20MP/16MP/12MP/8MP/5MP
Діапазон експозиції	-2.0... 0.0... +2.0

# СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Змінний кут огляду (запис відео)</b>	Широкий / Середній / Вузький
<b>Підтримка карт пам'яті</b>	microSD до 128 ГБ, від class 10 U3
<b>Інтерфейс USB</b>	USB Type-C 2.0
<b>Глибина занурення водонепроникності</b>	У прісній воді – до 5м, у морській воді – до 2м
<b>Запис аудіо</b>	Увімк/Вимк (AAC, два канали)
<b>Акумулятор</b>	Знімний Li-ion 3.8 В, 1350 мАг, 5.13 Втг
<b>Час роботи від одного заряду акумулятора</b>	До 90 хв
<b>Розміри</b>	65x44x32 мм
<b>Вага без акумулятора/ з акумулятором</b>	112 г / 130 г
<b>Операційні системи, що підтримуються</b>	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 або вище; Mac OS; Android/iOS
<b>Мови інтерфейсу</b>	Українська, Англійська та інші
<b>Підтримка Wi-Fi</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 ГГц
<b>Сумісні додатки (Android/ iOS)</b>	«iSmartDV» або інший сумісний з iCatch/SUNPLUS
<b>Вбудований мікрофон</b>	є
<b>Підтримка підключення зовнішнього мікрофона</b>	є (сумісний USB Type-C)
<b>Підтримка пульта дистанційного управління</b>	є (сумісні ПДУ)
<b>Наявність роз'ємів</b>	USB Type-C, microHDMI, microSD
<b>Параметри сумісних зарядних пристрійв</b>	USB порт ПК/ноутбука (без Quick Charge); Зарядні пристрої/ павербанки (без Quick Charge): постійна напруга 5 В, сила струму 1 А
<b>Підтримка підключення зовнішнього мікрофона</b>	є (сумісний USB Type-C)
<b>Роздільна здатність відео</b>	5K (5120×2880) 30 FPS 4K (3840×2160) 30/60 FPS 2.7K (2560×1440) 60 FPS 1080P (1920×1080) 30/60/120 FPS 720P (1280×720) 240/120 (тільки Slow Motion) /60/30 FPS

# СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Примітка:** виробник не несе відповідальності за неправильне використання пристрою, використання пристрою не за призначенням, використання пристрою з несумісними аксесуарами та комплектуючими, збереження даних на знімних носіях інформації (картах пам'яті, включаючи microSD), використання несумісних зарядних пристрій, використання комплектних аксесуарів не за призначенням, неправильне використання комплектних аксесуарів.

**Примітка:** параметри специфікації, технічні характеристики та комплектація можуть бути оновлені або змінені виробником без повідомлення. Фактичні зміни мають переважну силу.

## ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

### ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА

Продавець даного товару підтверджує прийняття на себе гарантійних зобов'язань по задоволенню вимог споживача, що встановлені діючим законом України «Про захист прав споживачів».

Компанія AIRON гарантує надійну якість роботи товару протягом гарантійного терміну за умови дотримання Вами умов використання та технічних вимог, що зазначені в інструкції з експлуатації на товар.

Щоб уникнути непорозумінь, переконливо просимо Вас уважно вивчити інструкцію з експлуатації на товар.

### ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ТА ТЕРМІН СЛУЖБИ ТОВАРУ

Протягом гарантійного терміну споживач має право на безоплатне технічне обслуговування товару, а у разі виявлення недоліків (відхилення від параметрів та характеристик, що зазначені в інструкції з експлуатації) – на безоплатний ремонт. Гарантійний термін починається з дати придбання товару кінцевим споживачем.

Гарантійний термін виробу складає 12 місяців. Гарантійний термін з'ємного акумулятора складає 6 місяців.

Товар може мати допоміжні частини, які, відповідно, не мають гарантійного терміну.

# ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

## ДО ДОПОМІЖНИХ ЧАСТИН НАЛЕЖАТЬ:

1. USB-USB Type-C кабель
2. Кріплення рамка для камери
3. Кріплення на шолом
4. 3M скотч для кріплень на шолом
5. Кріплення типу «J»
6. Гвинтове кріплення та перехідник для штативів тощо
7. Додаткові перехідники для аксесуарів для екшн-камер
8. Фірмовий мікрофон-петличка
9. Фірмовий пульт керування

Виробник гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби. За таких умов післягарантійне технічне обслуговування здійснюється відповідно до законодавства України.

## ПОРЯДОК НАДАННЯ ГАРАНТІЙНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (РЕМОНТУ)

Якщо у гарантійний термін у товарі з'явився недолік, вам слід звернутися до уповноваженого сервісного центру, який проводить гарантійне технічне обслуговування (ремонт) товару. Адреса офіційного сервісного центру представлена на сайті [www.airon.ua](http://www.airon.ua).

Гарантійне технічне обслуговування (ремонт) може бути надане тільки на товар, що зазначений в гарантійному талоні. Для пред'явлення вимоги до уповноваженого сервісного центру, Вам необхідно надати:

Чітке формулювання недоліку товару (бажано в письмовій формі);

- Товар з недоліком;
- Повний комплект товару з упаковкою;
- Гарантійний талон, в якому розбірливо записано марку, модель та серійний номер товару, найменування та адресу продавця, печатку та підпис продавця, ПІБ та підпис продавця;
- Документ, що підтверджує факт придбання товару.

У разі недотримання Вами вищезазначених умов, уповноважений сервісний центр може відмовити у гарантійному технічному обслуговування (ремонті) товару.

# ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійні зобов'язання жодним чином не поширюються на третю сторону (особу), або якщо товар використовується у комерційних цілях чи у цілях, що не передбачені інструкцією з експлуатації на товар.

Вимоги, що не підлягають задоволенню даними гарантійними зобов'язаннями:

- Звичайний знос товару у процесі експлуатації;
- Якщо гарантійний талон нерозбірливо заповнений або присутні виправлення;
- Якщо неможливо ідентифікувати товар (відсутній або нерозбірливий серійний номер товару).

## ОБМЕЖЕННЯ ГАРАНТІЇ

Виробник не несе відповідальності за можливі матеріальну, моральну та іншу шкоду, що понесена власником товару і (або) третім особам при використанні, зберіганні та транспортуванні товару (втрата інформації, шкода, нанесена іншим пристроям, що підключені або працюють в одній електромережі з виробом).

За жодних умов виробник не несе відповідальність за яку-небудь особливу, випадкову, пряму чи побічну шкоду або збитки, включаючи але не обмежуючись тільки перерахованими, втрату або неможливість використання інформації або даних, витрати, пов'язані з відновленням інформації або даних, збитки, що викликані перервами у комерційній, виробничій або іншій діяльності, що виникають у зв'язку з використанням або неможливістю використання товару. Всі запасні частини чи вузли, які було замінено при технічному обслуговуванні або гарантійному ремонту є власністю виробника товару та залишаються в уповноваженому сервісному центрі і споживачеві не повертаються. Гарантійний термін подовжується на час знаходження товару у ремонті. Усі недоліки товару, що не підлягають усуненню за умовами даних гарантійних зобов'язань, мають усуватися за рахунок споживача. У випадку порушення умов експлуатації виробу, уповноважений сервісний центр, згідно чинного законодавства, вправі відмовити споживачу в платному сервісному обслуговуванні товару.

## **ENGLISH: COMPLETE SET OF DEVICE**

---

Action camera AIRON ProCam X (1 pc.)

Removable battery 1350 mAh (1 pc.)

USB-USB Type-C cable (1 pc.)

Camera frame mount (1 pc.)

Helmet attachment (2 pcs.)

3M tape for attaching to a helmet (2 pcs.)

Fastener type "J" (1 pc.)

Screw mount and adapter for tripods, etc. (1 pc.)

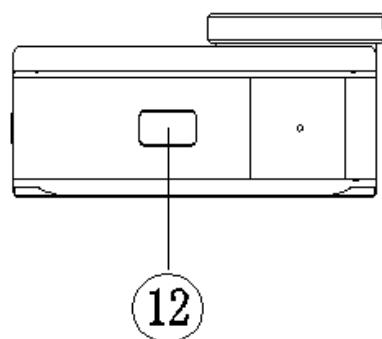
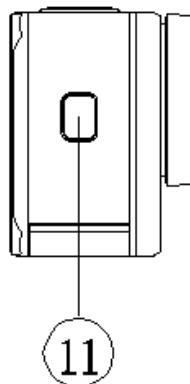
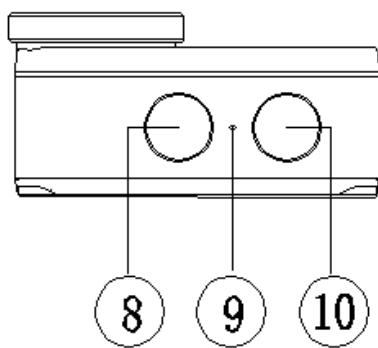
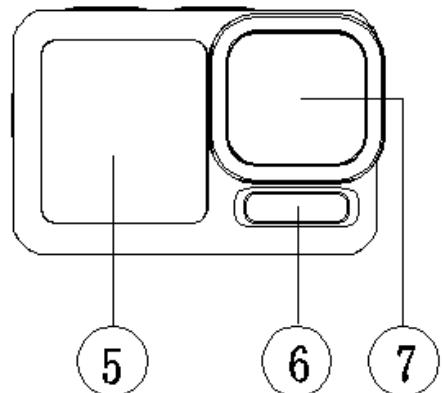
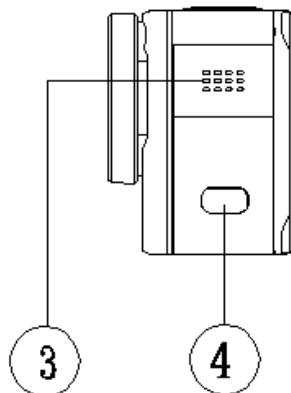
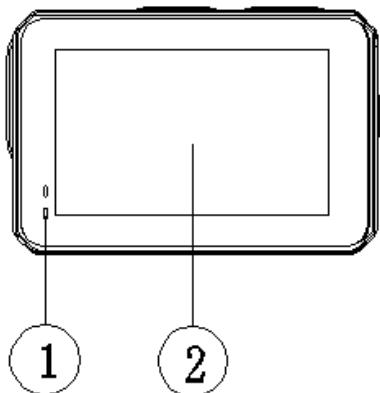
Additional adapters for accessories for action cameras (3 pcs.)

Signature loop microphone (1 pc.)

Branded control panel (1 pc.)

## **LOCATION OF CONTROL ELEMENTS AND CONNECTORS**

---



## **LOCATION OF CONTROL ELEMENTS AND CONNECTORS**

---

1. LED Indication
2. Main touch screen
3. Loudspeaker
4. Type-C connector
5. Front screen
6. Heat dissipator
7. Lens and protective lens
8. MODE button
9. Microphone
10. OK button
11. Power button
12. Battery compartment and microSD slot

**WARNING!** The camera is dustproof and waterproof without using it in a waterproof case. Ingress protection level is IP67 - immersion upto 1 meter and not more than 30 minutes. After immersion in seawater, be sure to rinse the camera under running fresh water.

## **PRECAUTIONS DURING OPERATION, TIPS AND BRIEF INFORMATION**

---

1. This device is a high-precision product, please try not to drop it and protect it from accidental shocks.
2. Do not place the camera near objects that have a strong magnetic field, such as magnets, motors, etc. Avoid installing the device near objects that emit strong ionizing or electromagnetic radiation. Strong magnetic fields can cause irreversible damage, camera failure and/or image and sound damage to the resulting materials.
3. Use only high-quality microSD memory cards with speed characteristics no lower than Class 10 and V30 video recording speed. Low-quality memory cards and memory cards with high-speed characteristics will not be able to guarantee the normal operation of the device.
4. Do not store the microSD card in or near strong magnetic fields to avoid loss of data stored on the memory card.
5. If the device overheats, smokes, or smells strange while charging, immediately turn off the power of the device and stop charging to avoid fire. Remove the battery.
6. When charging, keep the device out of the reach of children and pets. A damaged power cord can cause accidental strangulation or electric shock to children and pets.
7. Store the camera and accessories in a dry (with normal humidity), cool and clean place.
8. Excessive pressure on the control elements (buttons, LCD display) can lead to their damage or premature failure.
9. Do not attempt to disassemble the camera, battery or waterproof box yourself. This can lead to their damage or premature failure.

## **PRECAUTIONS DURING OPERATION, TIPS AND BRIEF INFORMATION**

---

In case of any problems or difficulties, contact an authorized service center (contact details are specified in the terms of warranty service), where you will definitely be provided with qualified assistance.

10. Using low-quality\damaged accessories (charging cable, memory card, etc.) may damage the camera.

## **CHARACTERISTICS OF THE DEVICE**

---

1. The 2" HD LTPS LCD touch display allows you to use it as a viewfinder, to navigate through menus, play back or delete captured photos and videos.
2. The 1.4" front display duplicates the viewfinder function of the main display. The displays do not work simultaneously – switching is done by long pressing the M button.
3. The removable battery of 1350 mAh allows you to easily replace it with a new or additional one. The original battery is safe, durable and has a long service life (provided the device is operated in its normal mode and at ambient temperatures not lower than 0°C and not higher than 40°C).
4. The 170° (diagonal) ultra-wide-angle lens has an optical system made of 7 high-quality ultra-clear lenses.
5. The camera supports shooting videos with a resolution of up to 5K 30 FPS and photos with a resolution of up to 24 MP.
6. The camera supports microSD memory cards up to 128 GB.
7. Video is recorded in MP4 format, H.264 video compression formats. Photo format JPG.

## **CHARACTERISTICS OF THE DEVICE**

---

8. The WDR (video wide dynamic range) function combines frames with different exposure values in real time, allowing you to balance underexposed and overexposed areas in the frame. Thanks to WDR, the recorded video will have the most balanced exposure throughout the frame plane.
9. Digital stabilization in all resolutions of video shooting (the built-in 6-axis gyroscope of the new generation and professional image processing algorithms are used).
10. Wi-Fi support, compatible applications (Android / iOS).
11. Sound recording in high quality (2-channel audio track).
12. The distortion correction function allows you to effectively compensate for the distortion of the wide-angle lens.
13. The camera supports the connection of compatible external microphones (USB-Type C), which allows you to improve the quality of sound recording, and compatible remote controls.
14. Additional functions: Timer shooting; Interval shooting; Cyclic recording; Record video sound (On/Off); WDR (wide dynamic range video); Variable viewing angle of the lens; Night mode; Slow Motion (slow motion shooting 720P 120 FPS or VGA 240 FPS); Time-Lapse (accelerated shooting); Auto recording; Correction of distortions; Serial shooting; Choice of photo quality; Print the date on the photo/video; Automatic shutdown; Button sound (On/Off) and sound volume; Network frequency selection (50/60 Hz); White balance; ISO; Color filters; sharpness; exposition; Digital gyroscopic stabilization; Screen auto-off (power saving); Screen rotation; Area of exposure measurement; Zoom.

# SHORT USER MANUAL

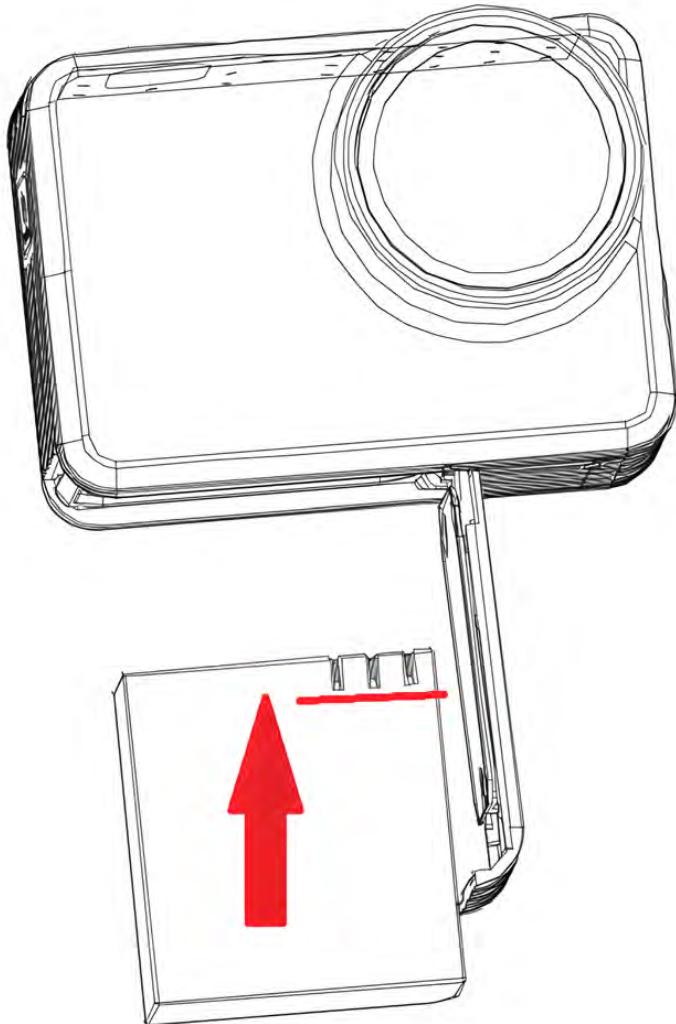
## 1. Connecting a removable battery

**A.** Gently slide the battery cover to open the battery compartment. The lid has a built-in latch and opening mechanism. Do not use excessive force when opening the battery compartment.

**B.** To remove the battery from the compartment, pull the tab on the battery.

**C.** Install the battery in the compartment according to the marking / visual match of the terminals. The battery terminals are located in a special way to eliminate the possibility of connecting the battery in the wrong way.

Do not apply excessive force when installing the battery to prevent damage to the terminal contacts.



# SHORT USER MANUAL

## **WARNING! Use only high-quality original batteries.**

You can use additional batteries (not included in the device package) to increase the battery life of the device if desired. Additional batteries and other accessories can be purchased separately if desired.

**Precautions.** Always monitor the battery charge, do not allow it to be discharged and recharged. Do not leave the camera unattended while charging. Do not store fully discharged batteries. If you do not plan to use the device for a long time or plan to fly with the device, be sure to charge the battery to 40–60% during this period. Once every few months, be sure to charge the battery to 40–60% charge.

Deep discharge may cause the battery to swell and the camera body to deform. Do not charge the battery in direct sunlight, at ambient temperatures above 35–40°C, near strong heat sources, and do not place textile materials on top of the camera.

In no case do not try to disassemble or damage the protective case of the battery, this can lead to ignition!

In case of swelling of the battery/damage to its protective case, send it to a disposal point and replace it with a new one.

These actions will avoid premature failure of the battery and the device.

## **2. Charging the device's battery**

**A.** To charge the camera, connect it via USB-USB Type-C to the USB port of a PC/laptop or charger/Power Bank with the output parameters: voltage 5V, current 0.5 – 1A. The camera can be charged as it is on , as well as in the off state.

**B.** During charging, the blue indicator light on the on/off button of the device lights up. After the battery is fully charged, the indicator goes off.

**WARNING!** The use of chargers with inappropriate output parameters and quick charge chargers (Quick Charge [QC] of any version, etc.) can lead to damage (failure) of the device and, subsequently, to the removal of the device from warranty service.

**WARNING!** Be sure to familiarize yourself with the precautions described above in point #1.

# SHORT USER MANUAL

## 3. Menu navigation and management

Menu navigation and control of all device functions can be carried out next way:

- A. Using the physical M, OK, power buttons.
- B. Using the camera's touch display. In addition, for greater convenience, it is possible to combine control using the touch display and physical buttons M, OK, and the power button.

## 4. Turning the camera on and off

A. Press and hold the power button for about 3 seconds to turn on the camera and start working.

B. In the power-on state, press and hold the power button for about 3 seconds to turn off the camcorder and exit.

After switching on, all the necessary information for navigating the menu and using the device will be displayed on the main LCD display.

After turning off the camera and turning it on again, the main screen of the last selected mode will be displayed.

## 5. Shooting mode selection menu

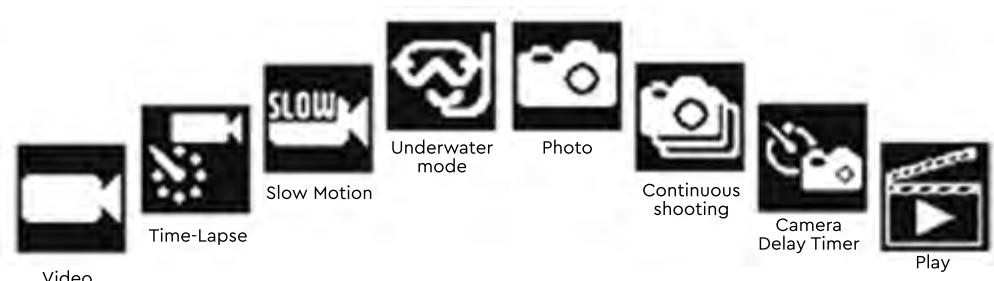
After powering on, swipe left and right in the center of the screen to select recording mode.

In recording mode, an icon appears in the upper left corner of the screen.

Click in the middle at the bottom of the screen to select the recording mode.

Video recording modes include: normal video recording, TimeLapse, SlowMo, slow motion and fast motion, etc.

Once selected, press OK to record and stop recording.



# SHORT USER MANUAL

## 6. Photo

After selecting the photo mode on the main screen, press the OK button to take the photo.

## 7. Settings menu

- A. After selecting the shooting mode, click the icon  settings in the lower right corner of the screen to enter the menu settings
- B. In the menu settings, you can set a specific setting for the active shooting mode.

## 8. Playback of captured photos and videos

- A. Click the icon  playback in the lower left corner of the screen to enter playback mode where you can view captured videos and images.
- B. In playback mode, you can also delete video files and photos.

## 9. USB connection, file transfer (drive mode), Webcam mode

Use a high-quality complete USB Type-C cable (or another high-quality compatible USB Type-C cable with support for data transfer via the USB 2.0 interface).

- A. To copy captured photos and videos from the microSD memory card installed in the camera to a computer for viewing/storage, after connecting the camera via USB, select the appropriate storage mode.
- B. To use the camera when connected to a computer in Webcam mode, after connecting the camera via USB, select the appropriate Webcam mode. At the same time, there is no need to install special drivers, as the camera uses standard computer OS drivers to work in this mode.
- C. You can also remove the microSD memory card from the camera and connect it directly to the computer (using a memory card reader or by plugging the memory card into the appropriate slot).

# SHORT USER MANUAL

**WARNING!** Do not store important information directly on the memory card. Always copy important information to a computer drive, etc.

## 10. Wi-Fi connection

**A.** Install the compatible app "iSmartDV" on your phone or tablet. The application can be downloaded from Google Play (for Android OS) and from the App Store (for iPhone/iPad). Or download it from the link: [airon.ua/app-procam/](http://airon.ua/app-procam/) Using the QR code:



**B.** After turning on the camera, on the home screen, press the power button 1 time to turn on Wi-Fi.

After Wi-Fi is turned on, the Wi-Fi logo will appear on the camera display, and then information about: SSID (network name) and password will appear to connect to the camera.

**C.** Turn on Wi-Fi on your smartphone or tablet. In the settings, find and connect to the SSID indicated on the camera display, using the password indicated on the camera display.

After the device is successfully connected to the camera's Wi-Fi network, the display will show the MAC address and information that the device is connected to the camera.

**D.** After successful connection, launch the compatible app on your smartphone or tablet to use smartphone/tablet as a camera viewfinder, photo/video recording, file sharing.

**E.** In Wi-Fi enabled mode, press the power button to turn off Wi-Fi and exit Wi-Fi connection mode.

# SHORT USER MANUAL

**Note:** the battery life of the camera in Wi-Fi connection mode from one battery charge is less than the battery life in normal mode.

**WARNING!** The name of the application may change, in case the above application is no longer available, please follow the link above or the QR code to download the new application.

*\*This application is compatible with the camera hardware platform. The AIRON company is not responsible for the compatibility of this application with all devices based on Android and iOS operating systems of various versions, as well as for the functionality of the application as a whole. Requests and shortcomings of the application can be sent directly to its developer, or to AIRON technical support for further transfer to the developer. You can use any other compatible app you like.*

## 10. Switching main and front display

Press and hold the M button until the main display turns off, check the front display. The front display helps to shoot better in selfie mode and when shooting a video blog. To turn the main display back on, press and hold the M button until the main display turns off, check the main display.

## 11. Temperature mode

Heating of powerful, productive electronic devices during active operation is a normal phenomenon. The camera body is also designed to dissipate heat from the radio-electronic components, and it may heat up during active operation.

The use of the camera is possible at ambient temperatures not lower than 0° C and not higher than 40° C with normal ambient humidity.

Do not leave the device under direct sunlight, near powerful heat sources, Do not cover the working camera with textile materials, do not leave it unattended (including when charging the battery).

# SHORT USER MANUAL

## 12. Connecting peripheral devices

- A.** The camera supports the connection of compatible USB Type-C external microphones, which can be purchased additionally and used as desired.
- B.** The camera supports the corresponding functions with remote controls (RCUs), which can be purchased additionally and used as desired.
- C.** The camera has a slot for connecting microSD memory cards and supports memory cards up to 128 GB. Use only high-quality microSD memory cards with speed characteristics no lower than Class 10 U3. Low-quality memory cards and memory cards with speed characteristics below Class 10 U3 will not be able to guarantee the normal operation of the device.

It is better to connect/disconnect the microSD memory card when the camera is turned off (to avoid malfunctions/data loss).

It is recommended to use memory cards with Class 10 characteristics, video speed V3.

For further correct operation, the first time you connect a microSD memory card, you need to format it directly using the camera settings menu, selecting the appropriate memory card formatting option. If the camera cannot unformat the microSD card, format it yourself in the FAT32 file system.

**WARNING!** Formatting a memory card deletes ALL files and data on the memory card before formatting!

<b>Processor (CPU/DSP)</b>	SUNPLUS V39A
<b>Image sensor</b>	Sony IMX386
<b>Lens / Lenses</b>	Ultrawide 170° / 7 GIR
<b>Main display (viewfinder)</b>	2" LCD HD Color touchscreen
<b>Front display</b>	1,4" LCD HD color screen
<b>Video format / Video compression format</b>	MP4 / H.264
<b>Video resolution</b>	5K (5120×2880) 30 FPS 4K (3840×2160) 30/60 FPS 2.7K (2560×1440) 60 FPS 1080P (1920×1080) 30/60/120 FPS 720P (1280×720) 240/120 (only Slow Motion) /60/30 FPS

## SPECIFICATIONS AND TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Photo format</b>	JPG
<b>Photo resolution</b>	24MP/20MP/16MP/12MP/8MP/5MP
<b>EV</b>	-2.0... 0.0... +2.0
<b>Variable viewing angle (video recording)</b>	Wide / Medium / Narrow
<b>Memory cards support</b>	microSD up to 128 GB, from class 10 U3
<b>USB interface</b>	USB Type-C 2.0
<b>Waterproof immersion depth</b>	In fresh water – up to 5 m, in sea water – up to 2 m
<b>Audio recording</b>	On/Off (AAC, two channels)
<b>Battery</b>	Removable Li-ion 3.8 V, 1350 mAh, 5.13 Wtg
<b>Working time from one battery charge</b>	Up to 90 min
<b>Size</b>	65x44x32 mm
<b>Weight without battery / with battery</b>	112 g / 130 g
<b>Supported operating systems</b>	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 or higher; Mac OS; Android/iOS
<b>Languages</b>	Ukrainian, English and others
<b>Wi-Fi support</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 ГГц
<b>Compatible apps (Android/ iOS)</b>	"iSmartDV" or other compatible with iCatch/SUNPLUS
<b>Built-in microphone</b>	Support
<b>Support for connecting an external microphone</b>	Support (USB Type-C compatible)
<b>Remote control support</b>	Support (compatible remote controls)
<b>Available connectors</b>	USB Type-C, microHDMI, microSD
<b>Parameters of compatible chargers</b>	USB port of a PC/laptop (without Quick Charge); Chargers/power banks (without Quick Charge): voltage 5V, current 1A
<b>Weight without battery / with battery</b>	112 g / 130 g

## SPECIFICATIONS AND TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Supported operating systems</b>	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 or higher Mac OS Android/iOS
<b>Languages</b>	Ukrainian, English and others
<b>Wi-Fi support</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 ГГц
<b>Compatible apps (Android/ iOS)</b>	"iSmartDV" or other compatible with iCatch/SUNPLUS
<b>Built-in microphone</b>	Support

**Note:** Specification parameters, specifications and equipment may be updated or changed by the manufacturer without notice. Actual changes prevail.

**Note:** the manufacturer is not responsible for improper use of the device, use of the device not for its intended purpose, use of the device with incompatible accessories and components, saving data on removable media (memory cards, including microSD), use of incompatible chargers, use of complete accessories not as intended, improper use of complete accessories.

## WARRANTY OBLIGATIONS

### MANUFACTURER'S WARRANTY

The seller of this product confirms the acceptance of warranty obligations to satisfy the consumer's requirements, which are established by the current law of Ukraine "On the Protection of Consumer Rights".

The AIRON company guarantees the reliable quality of the product during the warranty period, provided that you comply with the terms of use and technical requirements specified in the operating instructions for the product.

In order to avoid misunderstandings, we kindly ask you to carefully study the operating instructions for the product.

# **WARRANTY OBLIGATIONS**

## **GUARANTEE TERM AND PRODUCT SERVICE TERM**

During the warranty period, the consumer has the right to free technical maintenance of the product, and in case of detection of defects (deviations from the parameters and characteristics specified in the operating instructions) – to free repair. The warranty period starts from the date of purchase of the product by the end user.

The warranty period of the product is 12 months. The warranty period of the removable battery is 6 months.

The product may have auxiliary parts, which, accordingly, do not have a warranty period.

## **ACCESSORIES INCLUDE:**

1. USB-USB Type-C cable
2. Fixing the frame for the camera
3. Attachment to the helmet
4. 3M tape for fastening on the helmet
5. Fastening type "J"
6. Screw mount and adapter for tripods, etc
7. Additional adapters for accessories for action cameras
8. Signature loop microphone
9. Branded control panel

The manufacturer guarantees the possibility of using the product for its intended purpose during the service life. Under such conditions, post-warranty maintenance is carried out in accordance with the legislation of Ukraine.

## **PROCEDURE FOR PROVIDING WARRANTY MAINTENANCE (REPAIR)**

If a defect appears in the product during the warranty period, you should contact an authorized service center that carries out warranty maintenance (repair) of the product. The address of the official service center is presented on the website [www.airon.ua](http://www.airon.ua).

## **WARRANTY OBLIGATIONS**

Warranty maintenance (repair) can be provided only for the product specified in the warranty card. To submit a claim to an authorized service center, you must provide:

- Clear wording of the product defect (preferably in writing);
- Defective goods;
- Complete set of goods with packaging;
- Warranty card, in which the brand, model and serial number of the product, name and address of the seller, seal and signature of the seller, full name and signature of the seller are legibly recorded;
- Document confirming the fact of purchase of goods.

If you do not comply with the above conditions, the authorized service center may refuse warranty maintenance (repair) of the product.

Warranty obligations in no way extend to a third party (person), or if the product is used for commercial purposes or for purposes that are not provided for in the operating instructions for the product.

Requirements that cannot be satisfied by these warranty obligations:

- Normal wear and tear of the product during operation;
- If the warranty card is illegibly filled out or corrections are present;
- If it is impossible to identify the product (missing or illegible serial number of the product).

## **LIMITATION OF WARRANTY**

The manufacturer is not responsible for possible material, moral and other damage suffered by the owner of the product and (or) third parties during the use, storage and transportation of the product (loss of information, damage caused to other devices connected or working in the same electrical network as the product) .

Under no circumstances shall the manufacturer be liable for any special, incidental, direct or consequential damages or losses, including but not limited to the foregoing, loss or inability to use information or data, costs associated with the recovery of information or data, damages, which are caused by interruptions in commercial, production or other activities arising in connection with the use or impossibility of using the goods.

## **WARRANTY OBLIGATIONS**

---

All spare parts or assemblies that were replaced during maintenance or warranty repair are the property of the product manufacturer and remain at the authorized service center and are not returned to the consumer. The warranty period is extended for the time the product is being repaired. All product defects that cannot be eliminated under the terms of these warranty obligations must be eliminated at the expense of the consumer. In the event of a violation of the conditions of operation of the product, the authorized service center, in accordance with the current legislation, has the right to cancel. In case of violation of the product operating conditions, the authorized service center, according to the current legislation, has the right to deny the consumer paid service for the product.