

AT-9K - 1080P Full HD Waterproof Action Camera

ИНСТРУКЦИЯ

Преглед на продукта

Като почитател на подводните дейности, Вие се впечатлявате от краивите гледки в морето или езерата и търсите помощник, който да Ви позволи да запишете незабравимите преживявания?

Опитайте Full HD Sport Camera, тя е идеална за занимания на открито и под вода. Нейната водоустойчивост позволява да правите снимки и да записвате видеоклипове под вода до 20 метра. С HD обектив и ниско ниво на чувствителност към светлина, никога няма да пропуснете възможността да направите красиви подводни кадри.

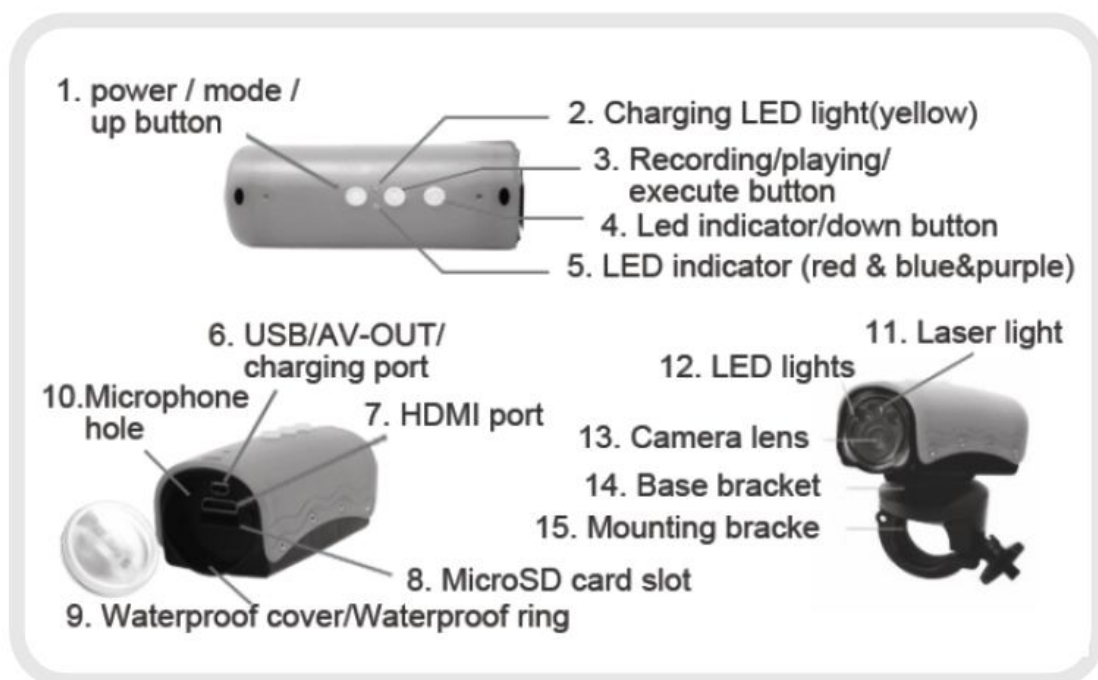
Възможности

- > водонепромокаема до 20 метра, идеална за външни и подводни снимки
- > 1/ 2.5 5 MP COMS sensor
- > 140° широкоъгълен обектив, HD
- > абсорбиране на вибрациите
- > видео резолюции:
 - A、 720P60: 1280*720P 60fps H.264 AVI
 - B、 720P30: 1280*720P 30fps H.264 AVI
 - C、 FULL HD30: 1920*1080P 30pfs H.264 AVI
 - D、 1080P30: 1440*1080P 30fps H.264 AVI
- > 12MP фото резолюция, JPG формат.
- > вградена Li-ion батерия позволяваща работа до 2.5 часа
- > HDMI и TV-out, интерфейси
- > възможност за кръгово записване - започва нов запис върху стария, когато паметта се запълни
- > лазер за насочване на камерата към обекта за снимане
- > 2 бр LED с висока яркост за използване вечер
- > може да бъде ползвана като фенер до 10 часа.
- > поддържа памети MicroSD card до 32 GB (CLASS 4 и повече се препоръчва)
- > USB2.0
- > Поддържа PC зареждане

Описание на продукта

Съответно: 1. Включване / режим / нагоре бутон 2. Задреждане LED светлина(жълта)
3. запис/ възпроизвеждане / изпълнение бутон 4. LED индикатор / надолу бутон 5. LED индикатор (червен & син & лилав) 6. USB/AV-OUT/порт за зареждане 7. HDMI порт 8. Слот за MicroSD карта 9. Водоустойчив капак / Водоустойчив пръстен 10. Отвор на микрофон 11. Лазер 12. LED светлини 13. Обектив 14. Основна скоба 15. Монтажна скоба 16. Комбинация за нулиране (натиснете бутона за включване и светлинния бутон

едновременно)



Монтаж (със снимки)

Full HD Sport Камерата може да се използва ръчно или монтирана с клипсове и скоба, както е показано на снимките:

1. Отстраняване на задния капак: завъртете задния капак и едновременно го дръпнете, след това може да го отстраните.



2. Инсталация на монтажната скоба



Опаковка и Аксесоари

Стандартни аксесоари:

Ръководство на потребителя, USB кабел, адаптор, торбичка, AV кабел, HDMI кабел, Монтажна скоба, основа за залепване (с 1 бр. лепенка 3М), Право коляно, 2 бр. 90°

коляно, Многоъгълна пласмасова гайка




Допълнителни аксесоари:

С оглед на рзличните цели за използване, като каране на мотор, самолет, голф колички, превозни средства, велосипеди и много други кръгли и квадратни места за закачване, ние предлагаме допълнителни аксесоари за потребителите, в съответствие с различните иисквания.

> Основна скоба > Основа за залепване (с 1 бр. лепенка) > Право коляно > 90° коляно > Шестоъгълна пласмасова гайка > Кръгла пласмасова гайка > Силиконова лента 15 cm > Силиконова лента 35 cm > Силиконова лента 70 cm

Спецификации


1. Стартиране

- > Поставете microSD карта, натиснете бутона за включване  и го задръжте за две секунди. Лилав LED индикатор ще светне и камерата ще започне да вибрира. Устройството влиза в процес на инициализация, моля изчакайте докато устройството започне да вибрира отново, лилавият LED индикатор става син, това означава, че устройството е влязло в режим на изчакване „standby“.
- > Процеса на инициализация може да отнеме няколко секунди в зависимост от капацитета и количеството информация на microSD картата.
- > За видеозапис резолюцията е HD 1080P, моля използвайте качествена високоскоростна (Клас 4 или по-голям) microSD карта за да постигнете по-високо и по-чисто качество на запис.
- > За по-добра съвместимост между камерата и TF картата, ви предлагаме да форматираме microSD картата чрез телевизионните настройки, когато я използвате за първи път, понеже няма да се постигне добра съвместимост при форматиране на

microSD картата чрез компютър. След форматиране на microSD картата чрез телевизор се избягват ситуации като бързо предупредително премигване на лилав индикатор, автоматично изключване на камерата и др.

Забележка: Лилавия индикатор мига бързо и устройството вибрира, когато е включено без microSD карта. Моля изключете устройството и поставете microSD картата отново.


2. Смяна на режим

Когато не е свързано с AV и HDMI кабел, устройството автоматично влиза в режим 1 след включване. Кратко натискане на бутона режим , ще превключва устройството в следните три режима:

Режим 1: Режим на изчакване за запис на видео, непрекъснато ще свети син индикатор.


Режим 2: Режим на изчакване за снимки, непрекъснато ще свети червен индикатор.


Режим 3: Режим на изчакване за запис на звук, непрекъснато ще свети лилав индикатор.

Когато е свързано с AV и HDMI кабел, устройството автоматично влиза в режим 1 след включване. Кратко натискане на бутона режим , ще превключва устройството в следните четири режима:



Режим 1: Режим на изчакване за запис на видео, непрекъснато ще свети син индикатор

Режим 2: Режим на изчакване за снимки, непрекъснато ще свети червен индикатор.


Режим 3: Режим за възпроизвеждане на видео и фото, непрекъснато ще свети лилав индикатор. (При този режим е необходимо кратко задържане на бутона за смяна на режима  за да влезе устройството в следващия режим).


Режим 4: Режим за възпроизвеждане на звук, непрекъснато ще свети лилав индикатор. (При този режим е необходимо кратко задържане на бутона за смяна на режима  за да влезе устройството в следващия режим).

Забележки:

- 1) Камерата ще вибрира еднократно едновременно със смяната на индикатора за режим след натискане на бутона, това означава, че промяната е активирана, моля не натискайте бутона отново.
- 2) Когато оперирате с бутона за режим  и устройството вибрира два пъти, това означава, че преминава от режим готовност за запис на звук към режим готовност за запис на видео. По този начин Вие разбирате, че устройството е в режим за видео запис дори ако не виждате индикатора.
- 3) Устройството може да влезе в режим за възпроизвеждане само ако е включен AV & HDMI кабел.
- 4) При свързване с телевизор, няма режим за аудио запис.
- 5) В режим на възпроизвеждане кратко натискане на бутона за режим  е за функция „нагоре” и преминаването в следващ режим става с кратко задържане на бутона. Моля вижте частта за функцията “TV-out”.

3. Запис на видео

Когато устройството е включено, кратко натискане на бутона за изпълнение ,

камерата ще вибрира еднократно, синия индикатор ще започне да мига бавно и устройството ще започне да записва видео. При повторно кратко натискане на бутона за изпълнение , синия индикатор премигва бързо няколко секунди и устройството вибрира еднократно, след това синия индикатор остава включен постоянно, това означава, че видео записа е спрял и запаметен.

Забележки:

1. Системната настройка за видео резолюция е 1280*720P 60fps, това се отнася за видео запис при външни екстремни условия (**ЗАСНЕМАНЕ НА ВИДЕО ПРИ ВИСОКА СКОРОСТ**). Препоръчваме Ви при заснемане в условия на ниска осветеност да превключите резолюцията на 1280*720P 30fps за да постигнете по-чисти и ярки изображения.

Когато резолюцията е настроена на 1280*720P 60fps, и заснемането става във условия на ниска осветеност, камерата автоматично ще премине в режим „нощ“ и в същото време ще превключи автоматично на 30fps.

2. Когато функцията „loop recording“ е изключена, камерата ще запазва видео записа автоматично във файл, когато записа достигне 4Gb размер. След което автоматично продължава записа отново до достигане на 4Gb размер, запазва следващ файл и тн. Моля отстранете непромокаемия защитен капак на задната страна, когато не снимате под вода за да осигурите по-добър звукозапис.
3. Когато микро СД картата е пълна(loop recording е изключен), батерията е изтощена или е в стендбай от 3 минути, камерата ще се самоизключи автоматично.



4. Функция „Loop recording“

> Функцията може да бъде намерена в меню-системни настройки.

> След включване на функцията във видео режим, камерата ще започне да запазва видео файловете според зададената времева настройка в меню настройки. Меню времеви настройки има 3 възможни настройки:

- 2 минути.
- 5 минути.
- 15 минути.

5. Режим фото заснемане.

Във включено положение на камерата натиснете кратко бутон  за да превключите в режим фото заснемане. При това положение червения индикатор ще свети непрекъснато. За снимане натиснете кратко бутон , червения индикатор ще започне да мига бързо за няколко секунди и камерата ще извibriра един път. Това означава, че снимката е заснета и запазена в паметта успешно.




Забележки:

- 1) По време на снимане (червения индикатор мига бързо) се постарайте да държите камерата възможно най-неподвижно. Това ще Ви помогне да постигнете по-добър

резултат при снимане.

- 2) Когато микро СД картата е пълна(loop recording е изключен), батерията е изтощена или е в стендбай от 3 минути, камерата ще се самоизключи автоматично.


6. Аудио запис

Във включено положение на камерата натиснете кратко бутон  за да превключите в режим аудио запис. За запис натиснете кратко бутон , виолетовия индикатор ще започне да мига бавно и камерата ще извibriра един път. Това означава че записът е започнал. При повторно кратко натискане на бутон , виолетовия индикатор ще светне непрекъснато и камерата ще извibriра един пъта. Това означава, че записът е приключил и файла е запазен успешно.

Забележки:

- 1) Моля отстранете непромокаемия защитен капак на задната страна, за да осигурите по-добър звукозапис..
- 2) Когато микро СД картата е пълна(loop recording е изключен), батерията е изтощена или е в стендбай от 3 минути, камерата ще се самоизключи автоматично.

7. Светодиодна и лазерна светлина.

> Устройството притежава 2 светодиода със висока яркост и 1 лазерен светодиод.
> Винаги, когато камерата е включена (освен в случай на включена Tv-out функция), кратко натискане на бутон  ще превключва светодиодната и лазерната светлина последователно в следните 5 режима:

Mode0: Всички светлини са изключени.


Mode1: Лазерната светлина се включва за 30 сек. с цел по-лесно позициониране върху обекта на снимане, след което се изключва автоматично.

Mode2: Светодиодните светлини се включват с цел по-добро осветяване при заснемане в условия на ниска осветеност.


Mode3: Лазерната светлина се включва постоянно.

Mode4: Светодиодните светлини мигат с висока честота.

Забележки:

- 1) Всеки път след натискане на бутона за режим, камерата ще извibriра кратко.
- 2) Във всеки режим, по-дълго натискане на бутон , ще приведе камерата във Mode0 (всички светлини са изключени).
- 3) Последователността на превключване на режимите е: mode 0->mode 1->mode 2->mode 3->mode 4->mode 0

9. Изключване и автоматично изключване.

> В стендбай режим натиснете бутон  за около 2 секунди след което виолетовия индикатор ще започне да мига, камерата ще извibriра 3 пъти и ще се изключи.
> Когато микро СД картата е пълна(loop recording е изключен), батерията е изтощена или е в стендбай от 3 минути, камерата ще се самоизключи автоматично.

10. Предупреждения за проблем с картата памет.

Предупреждението за проблем с картата ще се включи при следните обстоятелства:

- няма инсталирана карта памет.
- картата памет е повредена.
- картата памет е запълнена.


При всички тези случаи виолетовия индикатор мига бързо, камерата вибрира често и се самоизключва след 15 сек.

11. Предупреждение за изтощена батерия.


По време на работа, когато батерията се изтощи, предупреждението ще се включи.

Синият и червен индикатор мигат бавно, камерата вибрира бавно и ритмично и се самоизключва след 15 сек.


12. Работа с файлове и използване на „removable disk” функцията.

- > Свържете камерата към един от USB портовете на Вашия компютър.
- > Натиснете бутон  за да включите камерата и тя ще се появи като устройство във "my computer". В този режим Вие можете да разглеждате снимки, да гледате видео записи, както и да качвате и сваляте файлове от и на камерата.
- > Когато камерата е свързана към USB1.1 порт, моля прехвърлете записите на компютъра си преди да ги гледате, за да избегнете некачествено възпроизвеждане поради ниската скорост на трансфер.


Забележки:

- 1) В този режим можете да натиснете за кратко бутон  за да включите функцията фенерче и да използвате камерата като настолна USB лампа.
- 2) Когато камерата е свързана към USB и жълтия индикатор мига, това значи, че камерата се зарежда.

13. Зареждане.

- > Включете адаптора от комплекта в контакта и след това свържете камерата за зареждане на батерията. Жълтият индикатор ще е включен постоянно по време на зареждането и ще изгасне, когато батерията е напълно заредена. Времето за пълно зареждане е около 3 часа.
- > Камерата също така може да се зарежда и когато сте я свързали към компютър посредством USB кабела в комплекта. За да избегнете по-продължително зареждане моля не натискайте бутон  след като сте свързали камерата към компютъра.

14. Снимане по време на зареждане.

Включете адаптора в мрежата и след това свържете камерата. Натиснете продължително бутон  за да включите камерата. Няколко секунди по-късно, виолетовия индикатор ще се смени със син, камерата ще извибрира един път и ще се включи. През това време жълтият индикатор ще свети непрекъснато, индикирайки

зарезждането. При този режим можете да използвате всички функции на камерата.

Забележки:

Камерата ще се самоизключи след 3 минути стендбай, но ще остане в режим зарезждане.

15. Възпроизвеждане на телевизор.

1) Камерата има AV и HDMI изходи за възпроизвеждане аудио и видео на външни източници. Можете да изберете който вариант пожелаете. Препоръчваме използването на HDMI изхода за по-добро качество.





A. Чрез AV изход. Моля свържете AV кабела от комплекта към комбинирания USB&AV-OUT порт, жълтия 'чинч' конектор свържете към жълтия видео вход на телевизора а белия към аудио входа на телевизора. Ако се налага донастройка се обърнете към описанието на телевизора.

B. Чрез HDMI изход. Моля свържете единия край на HDMI кабела към порта на камерата а другия край към съответния порт на телевизора. Ако се налага донастройка се обърнете към описанието на телевизора.


2) Включете камерата и на екрана на телевизора ще се появи стартовото лого. След това ще прозвучи сигнал и синият индикатор ще светне постоянно.

3) Видео възпроизвеждане:

(Моля обърнете се към частта „Смяна на режим”)

Натиснете за кратко бутон . Виолетовия индикатор ще се включи за постоянно. След това използвайте бутон  за „нагоре” или бутон  за „надолу” за преглед на файловете. Натиснете за кратко бутон  за да влезете във възпроизвеждане и го натиснете отново кратко за възпроизвеждане. По време на възпроизвеждане функциите на бутоните са както следва:





A. Кратко натискане на бутон  – пауза/възпроизвеждане.

B. Продължително натискане на бутон  – връщане към предишното меню.

C. Продължително натискане на бутон  – превъртане напред или бутон  – връщане назад.





4) Възпроизвеждане на снимки:





(Моля обърнете се към частта „Смяна на режим”)

Натиснете за кратко бутон . Виолетовия индикатор ще се включи за постоянно. След това използвайте бутон  за „нагоре” или бутон  за „надолу” за преглед на снимките. Натиснете за кратко бутон  за възпроизвеждане.

5) Audio playback:


(Моля обърнете се към частта „Смяна на режим”)

Натиснете за кратко бутон . Виолетовия индикатор ще се включи за постоянно. След това използвайте бутон  за „нагоре” или бутон  за „надолу” за преглед на аудио файловете. Натиснете за кратко бутон  за да влезете във възпроизвеждане и го натиснете отново кратко за възпроизвеждане. По време на възпроизвеждане функциите на бутоните са както следва:

- А. Кратко натискане на бутон  – пауза/възпроизвеждане.
- В. Продължително натискане на бутон  – връщане към предишното меню.
- С. Продължително натискане на бутон  – превъртане напред или бутон  – връщане назад.


Забележки:


- 1) Ако размера на видео файла е голям, е нормално да изчакате няколко секунди до започване на възпроизвеждането.
- 2) Когато камерата е във режим Видео възпроизвеждане можете да настроите звука на телевизора за по-добро качество.
- 3) По време на възпроизвеждане се препоръчва връзка по HDMI кабел за по-добро качество.

Когато е свързано с AV и HDMI кабел, устройството автоматично влиза в режим 1 след включване. Кратко натискане на бутон режим , ще превключва устройството в следните четири режима:

Режим 1: Режим на изчакване за запис на видео, непрекъснато ще свети син индикатор

Режим 2: Режим на изчакване за снимки, непрекъснато ще свети червен индикатор.


Режим 3: Режим за възпроизвеждане на видео и фото, непрекъснато ще свети лилав индикатор. (При този режим е необходимо кратко задържане на бутон за смяна на режима  за да влезе устройството в следващия режим).





Режим 4: Режим за възпроизвеждане на звук, непрекъснато ще свети лилав индикатор. (При този режим е необходимо кратко задържане на бутон за смяна на режима  за да влезе устройството в следващия режим).

16. Снимане по време на връзка с телевизор

(Моля обърнете се към TV възпроизвеждане частта.). При свързана камера Вие можете да използвате телевизора като визиор за заснемане.

17. Системни настройки.

Продължителното натискане на бутон , ще покаже на екрана на телевизора меню за системни настройки. Функциите на бутоните са както следва:

- А. Кратко натискане на бутон  – за избор/изход.
- В. Кратко натискане на бутон  – за избор "нагоре" и бутон  – за избор "надолу".
- С. Продължително натискане на бутон  – за изход и запомняне на настройките.

Настройки:

>РЕЗОЛЮЦИЯ: 720P30fps, 720P60fps, 1080P30fps, FULL HD30fps първоначалната настройка е 720P 60fps.

А. 720P30: 1280*720P 30fps,

В. 720P60: 1280*720P 60fps, , това е приложимо за видео запис при външни екстремни условия (**ЗАПИС НА ВИДЕО ПРИ ГОЛЯМА СКОРОСТ**). Препоръчваме Ви при заснемане в условия на ниска осветеност да превключите резолюцията на 1280*720P 30fps за да постигнете по-чисти и ярки изображения.

С. 1080P30: 1440*1080P 30fps,

D、 FULL HD30: 1920*1080P 30fps, Full HD заснемане.

Забележки:

- 1) Качеството на заснемане и заеманата памет зависят от настроената резолюция. Моля настройте подходяща резолюция за условията на снимане.
- 2) Моля използвайте бърза и качествена карта памет (CLASS 4 или нагоре) за да постигнете по-добри резултати.
- 3) Когато резолюцията е настроена на 1280*720P 60fps, и заснемането става във условия на ниска осветеност, камерата автоматично ще премине в режим „нощ“ и в същото време ще превключи автоматично на 30fps.

> КАЧЕСТВО: H、 M、 L

По – високото качество на видеозаснемане заема повече място на картата памет.

Забележки: Моля използвайте бърза и качествена карта памет (CLASS 4 или нагоре) за да постигнете по-добри резултати.

> РАЗМЕР: 5M、 8M、 12M

Пример:

- 1) 5MP = 2592*1944, 8MP = 3200*2400, 12MP = 4000*3000.
- 2) Качеството на заснемане и заеманата памет зависят от настроената резолюция.

> ВРЕМЕВА ЩАМПА: DATE/TIME、 OFF

Използва се за добавяне на дата/време на записите и снимките.

> ОПРЕСНЯВАНЕ: AUTO、 60Hz 、 50Hz

Настройка на честотата на опресняване.




> TV тип: NTSC、 PAL

Служи за избиране на правилният TV формат за Вашия телевизор.

> ВРЕМЕ И ДАТА:

Използва се за настройка на времето. Ако времевите щампи на Вашите записи/снимки за грешни – настройте веремето от тук.

Функции на бутоните:

- A、 Бутон  – за нагоре и бутон  – за надолу.
- B、 Бутон  – за изход и запомняне на настройките.

> RECORD OVERWRITE: OFF、 2MIN、 5 MIN、 15 MIN

За настройка на „Loop recording“ функцията:

1. Стандартната настройка е ИЗКЛ. – камерата ще се самоизключи автоматично в момента, в който паметта свърши.
2. При настройка - 2MIN、 5 MIN、 15 MIN, камерата ще запазва файл със записа на всеки - 2MIN、 5 MIN、 15 MIN . Когато картата памет започне да се пълни камерата започва да трие по-стари записи с цел да освободи място за по-новите.

> ЗВУК НА БУТОНИТЕ: ON、 OFF

Използва се за включване/изключване на звука на бутоните на камерата.

> ФОРМАТ: YES、 NO

Използва се за форматиране на картата памет.

ВНИМАНИЕ: Процеса изтрива всички файлове на картата памет!

> АВТОМАТИЧНО ИЗКЛЮЧВАНЕ: 1MIN、 2MIN、 3 MIN、 5 MIN、 OFF

Ако не се натисне нито един бутон, след зададеното време камерата ще се самоизключи.

Забележки: Ако е настроено на ИЗКЛ., камерата няма да се изключи автоматично дори и да не се натискат бутони.



>ЗАВОДСКИ НАСТРОЙКИ: YES、 NO

Използва се за възстановяване на заводските настройки.

> ВЕРСИЯ НА ФЪРМУЕРА:

Показва версията на текущо използвания фърмуер

18. Рестартиране на системата

Ако по някаква причина камерата не работи както се очаква моля натиснете бутон  и бутон  заедно за да рестартирате камерата. След това я включете нормално.

Забележки: След рестарт моля изчакайте 3 сек. преди да включите камерата отново.

СПЕЦИФИКАЦИЙ:

Леща	5 Mega pixel 1/ 2.5" CMOS sensor			
Фото резолюция	12M 4000*3000	JPG	Около. 900pcs/4GB	
	8M 3200*2400	JPG	Около. 1200pcs/4GB	
	5M 2592*1944	JPG	Около. 1700pcs/4GB	
Видео резолюция	Размер	КАЧЕСТВО: Н	КАЧЕСТВО: М	КАЧЕСТВО: L
	1920*1080P 30fps H.264 AVI	Около. 41 min (4GB)	Около. 49 min.(4GB)	Около. 62 min(4GB)
	1440*1080P 30fps H.264 AVI	Около. 41 min(4GB)	Около. 49 min.(4GB)	Около. 62 min(4GB)
	1280*720P 60fps H.264 AVI	Около. 41 min(4GB)	Около. 54 min(4GB)	Около. 82 min(4GB)
	1280*720P 30fps H.264 AVI	Около. 62 min(4GB)	Около. 82 min(4GB)	Около. 123 min(4GB)
Аудио запис	ADPCM WAV format 48Khz ,Mono approx. 22h/4GB			
Тип на лещата	F/2.8 f=3mm 120°wide angle			
Мин. осветеност	1LUX			
Използване като фенер	Около 10 часа.			
Лазер дистанция	20M(indoor)			
Честота на опресняване	Auto、60Hz、50Hz			
Система	NTSC、PAL			
Vibration hint	Support			
Капацитет на батерията	3.7V/ 1000mAh			
Консумация	1.5W			
Видеозапис време	Около 2.5 h (изключени светлини и 4GB memory)			
Захранване	DC5V 1A			
Време зареждане	около 3h			
USB	USB2.0			
HDMI	Поддържа се			
Тип памет	MicroSD (TF Card)			
Капацитет на картата	2GB-32GB			
Водоустойчивост	IPX8 20 метра.			
Тегло	86g			
Размер	91(L)*41(H)*36(W) (mm)			
OS поддръжка	Microsoft Windows2000/XP/VISTA/WIN 7/mac10.4 или нагоре.			

Забележки: Посочените видео времена могат да варираат.