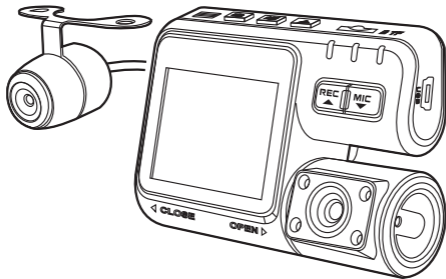


▶Intro



РУКОВОДСТВО



АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР VR-670

**720
HD P**

**HD
RECORDING**

**2.0"
LCD**

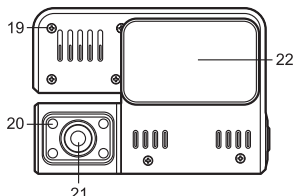
**GSENSOR
FUNCTION**

**120°
WIDE VIEW**

**32GB
SD**

Спасибо за Ваш выбор видеорегистратора VR 670!
Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством
перед использованием видеорегистратора.

Функции кнопок и внешние подключения:

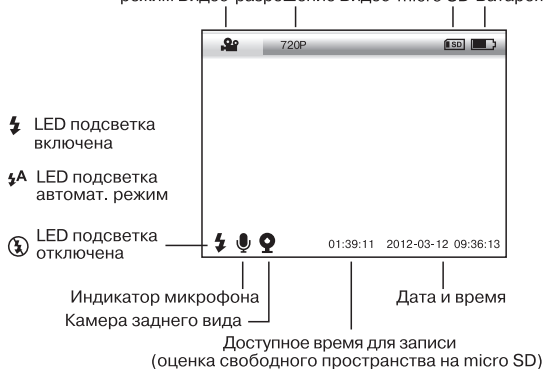


1. Контроллер дистанционного управления
2. Кнопка Меню
3. Кнопка Камера/ Воспроизведение
4. Кнопка чрезвычайной ситуации (EMERGENCY)
5. Гнездо для micro SD
6. AV входной порт
7. AV выходной порт
8. Перезагрузка (RESET)
9. Кнопка включения
10. Логотип
11. LCD дисплей
12. Индикатор вкл. (голубой)
13. Индикатор зарядки (красн.)
14. Индикатор записи (голубой)
15. Кнопка микрофона (MIC)
16. Кнопка записи (REC)
17. Вращающаяся камера
18. USB порт
19. Винты
20. LED подсветка
21. Сенсор CMOS
22. Контактная плоскость для крепления

1

Условные обозначения

*видео: в режиме ожидания LCD дисплей будет иметь вид:
режим Видео разрешение Видео micro SD Батарея



*видео: в режиме записи LCD дисплей будет иметь вид:



2

***в режиме фотосъемки LCD дисплей будет иметь вид:**

Режим фотосъемки Разрешение



↑
Возможное количество фотоснимков
(оценка свободного пространства на micro SD)

Установка видеорегистратора:

1. Установите micro SD, правильно сориентировав (рабочей стороной). Примечание: необходимо выключить видеорегистратор перед тем, как устанавливать или вынимать micro SD.
2. Закрепите видеорегистратор в рабочем положении на лобовом стекле или приборной панели.
3. Подсоедините камеру заднего вида к видеорегистратору через AV порт и установите ее в любом подходящем для видеосъемки месте.
4. Подсоедините видеорегистратор к прикуривателю через адаптер.
5. Запустите двигатель, видеорегистратор автоматически включится и начнет видеозапись.

Использование функций:

*Автоматическая видеозапись:

1. Запустите двигатель. Видеорегистратор автоматически включится и начнет видеозапись.
2. Сделайте короткое нажатие на кнопку чрезвычайной ситуации (EMERGENCY) для переключения изображения на дисплее (между основной и дополнительной видеокамерами).
3. Для переключения видеосъемки главной камеры видеорегистратора на задний (салонный) режим сделайте

продолжительное нажатие (3 сек.) кнопки записи (REC), продолжительное нажатие кнопки микрофона (MIC) для включения фронтальной видеосъемки. Примечание: прежде чем включить задний (салонный) режим, поверните объектив видеорегистратора назад (в салон).

4. Остановите двигатель. Видеорегистратор сохранит видеофайл и отключится автоматически.

*Включение видеозаписи при помощи кнопки включения

1. После того, как видеорегистратор включен, нажмите REC для начала видеозаписи.
2. Сделайте короткое нажатие на кнопку чрезвычайной ситуации (EMERGENCY) для переключения изображения на дисплее (между основной и дополнительной видеокамерами).
3. Переключение между фронтальным и задним (салонным) режимами видеозаписи производится также, как в автоматическом режиме.
4. При повторном нажатии REC происходит остановка видеозаписи.

*Переключение изображений на дисплее между основной и дополнительной видеокамерами

При подключенной дополнительной камере заднего вида можно переключать изображения на дисплее между основной и дополнительной видеокамерами. Для этого сделайте короткое нажатие на кнопку чрезвычайной ситуации (EMERGENCY).



Примечание: в режиме видеосъемки независимо от переключений изображения на дисплее видеозапись будет вестись главной и дополнительной видеокамерами одновременно. В режиме фотосъемки будет работать только та камера, с которой передается изображение на дисплее.

*Фотосъемка


1. Запустите двигатель. Видеорегистратор автоматически включится и начнет видеозапись.
2. В режиме видеозаписи сделайте короткое нажатие CAMERA/PLAYBACK для включения режима фотосъемки.
3. Для того, чтобы сфотографировать, сделайте еще раз короткое нажатие CAMERA/PLAYBACK.

4. Нажмите MENU для вызова меню с установками.
5. Нажмите REC для возвращения в режим видеозаписи.


***Использование функции обнаружения движения**

1. Когда видеореги­стратор включен и находится в режиме видеозаписи, сделайте продолжительное нажатие на EMERGENCY для включения функции обнаружения движения, при этом на дисплее появится  .
2. Когда функция обнаружения движения включена и датчики обнаруживают движение в секторе ведения видеозаписи, иконка и индикатор видеозаписи медленно мигают, ведется видеозапись. Если движения не обнаружено, видеореги­стратор переходит в режим ожидания.
3. Сделайте короткое нажатие на кнопку чрезвычайной ситуации (EMERGENCY) для переключения изображения на дисплее (между основной и дополнительной видеокамерами).
4. Для выключения режима обнаружения движение сделайте продолжительное нажатие на кнопку EMERGENCY еще раз. Иконка  исчезнет.


***Функция защиты файла**

Если во время видеозаписи нажать на кнопку чрезвычайной ситуации (EMERGENCY), на дисплее сразу появится  , видеореги­стратор сохранит эту видеозапись и она не будет перезаписана при последующих циклах видеозаписи.

***Функция G-сенсор**

Если во время видеозаписи произошла авария (столкновение), на дисплее сразу появится  , видеореги­стратор сохранит эту видеозапись и она не будет перезаписана при последующих циклах видеозаписи.

***Режим LED подсветки**

Когда видеореги­стратор включен сделайте короткое нажатие на кнопку включения, на дисплее появится  , LED подсветка включена . При повторном коротком нажатии кнопки включения режим подсветки отключается.

***Функция воспроизведения**

1. Когда видеореги­стратор включен сделайте продолжительное нажатие CAMERA/PLAYBACK для включения функции воспроизведения.
2. Нажмите MIC или REC для выбора видео- или фотофайла.
3. Сделайте короткое нажатие CAMERA/PLAYBACK для воспроизведения или остановки воспроизведения видеофайла.
4. Нажмите MENU для вызова меню с установками.
5. Сделайте продолжительное нажатие CAMERA/PLAYBACK для выхода из функции воспроизведения.

***Переключение между фронтальным и задним (салонным) режимами видеозаписи для главной камеры**

Продолжительное нажатие MIC (3 сек.) переключает на фронтальный режим.



Продолжительное нажатие REC (3 сек.) - на задний (салонный) режим.

***Режим U-disk**

1. Выключите видеореги­стратор и подключите его к компьютеру через USB.
2. На дисплее видеореги­стратора появится меню, после нажатия USB DISK появится иконка U-disk. Временный диск появится на компьютере.
3. Можно просматривать видео- и фотофайлы на компьютере с временного диска.

Примечание: видеофайлы, сделанные основной и дополнительной видеокамерами будут находиться в двух отдельных папках: видеофайлы главной камеры - в папке DCIMA, дополнительной камеры - в папке DCIMB. Защищенные от перезаписи видеофайлы (функции защиты видеофайла, G-сенсор) будут находиться в папке EVEN.

Функции кнопок в режиме видеозаписи

Название	Функция	Действие	Примечание
Кнопка включения	1) Вкл./Выкл.	Продолжит. нажатие	Вкл./Выкл. видеорегистратор
	2) LED подсветка	Короткое нажатие	Вкл./Выкл. LED подсветку
Кнопка REC	1) Видеозапись	Короткое нажатие	Вкл./Выкл. видеозапись
	2) Переключение на задний режим	Продолжит. нажатие	Переключить на задний (салонный) режим
Кнопка MIC	1) Запись звука	Короткое нажатие	Вкл./Выкл. запись звука
	2) Переключение на фронтальный режим	Продолжит. нажатие	Переключить на фронтальный режим
Кнопка MENU	1) Установки MENU	Короткое нажатие	Вызов меню
	2) LCD подсветка	Продолжит. нажатие	Вкл./Выкл. LCD подсветку
Кнопка CAMERA/PLAYBACK	1) Фотосъемка	Короткое нажатие	Включение режима фотосъемки
	2) Восп. (PLAYBACK)	Продолжит. нажатие	Вкл./Выкл. воспроизведения
Кнопка EMERGENCY	1) Переключение изображений на дисплее между основной и дополнительной видеокамерами	Короткое нажатие	При подключенной дополнительной камере заднего вида можно переключать изображения на дисплее между основной и дополнительной видеокамерами.
	2) Обнаружение движения	Продолжит. нажатие	Когда видеорегистратор включен и находится в режиме ожидания сделайте продолжительное нажатие на EMERGENCY для включения функции обнаружения движения, при этом на дисплее появится  .
	3) Защита файла	Продолжит. нажатие	Когда видеорегистратор находится в режиме видеозаписи ожидания сделайте продолжительное нажатие на EMERGENCY для включения функции защиты файла, при этом на дисплее появится  .

Функции кнопок в режиме фотосъемки

Название	Функция	Действие	Примечание
Кнопка CAMERA/PAYBACK	Сделать снимок	Коротк. нажатие	Сделать снимок
Кнопка MENU	Меню с установками	Коротк. нажатие	Вызов меню с установками
Кнопка REC	Видеозапись	Коротк. нажатие	Вкл. видеозаписи

Функции кнопок в режиме воспроизведения

Название	Функция	Действие	Примечание
Кнопка CAMERA/PAYBACK	1) Воспр. видео	Коротк. нажатие	Воспр. или пауза видеофайла
	2) Видеозапись	Продолжит. нажатие	
Кнопка REC	Предыдущ. файл	Коротк. нажатие	
Кнопка MIC	Следующ. файл	Коротк. нажатие	
Кнопка MENU	Установки меню	Коротк. нажатие	Вход в меню

Функции кнопок в установках меню

Название	Функция	Действие	Примечание
Кнопка REC	Вверх	Коротк. нажатие	
Кнопка MIC	Вниз	Коротк. нажатие	
Кнопка EMERGENCY	Подтверждение	Коротк. нажатие	

Установки МЕНЮ

*Режим видео

В режиме видеозаписи или в режиме ожидания сделайте короткое нажатие MENU, появятся следующие установки:

1. **Разрешение (MP):** VGA/720P.
2. **Время цикла видеозаписи:** 1 мин./ 2 мин./ 5 мин./ без цикла.
3. **Количество кадров/сек:** 30/60.
4. **Установки яркости:** автоматическая установка (AUTO)/ солнечный свет (SUNLIGHT), насыщенные цвета (FLORESCENCE)/ облачность (CLOUDY SKY)/ искусственное освещение (TUNGSTEN).

Экспозиция (EXPOSURE): -3/-2/-1/0/1/2/3

Цветовая модель (COLOR): обычная/ черно-белая/ негатив/ сепия/ светло-голубой тон.

Автоматическое обнаружение движения (AUTO DETECT): Вкл./Выкл.

WATERMARK: Вкл./Выкл.

Аудио: Вкл./Выкл.

Автоматическая запись (AUTO RECORD): Вкл./Выкл.

Язык (LANGUAGE): русский, английский, китайский, корейский, японский.

Частота (FREQUENCY): 50/60 Hz.

Дополнительное время видеозаписи перед выключением (SHUTDOWN TIME): 1 мин./ 2 мин./ 3 мин./ 5 мин./ без дополнительного времени.

Звуковое сопровождение нажатия кнопок (KEY TONE): Вкл./Выкл.

G-сенсор: 46/47/64/67/отключить.

Обнаружение движущихся объектов, темп (MOVE DETECTION): высокий/ средний/ медленный.

Форматирование (FORMAT): Да./Нет.

Установки по умолчанию (DEFAULT SET): Да./Нет.

*Режим фотосъемки

1. Разрешение (MP): 1 Мр/ 2 Мр/ 3Мр.

2. Установка яркости: автоматическая установка (AUTO)/ солнечный свет (SUNLIGHT), насыщенные цвета (FLORESCENCE)/ облачность (CLOUDY SKY)/ искусственное освещение (TUNGSTEN).

Экспозиция (EXPOSURE): -3/-2/-1/0/1/2/3.

Цветовая модель (COLOR): обычная/ черно-белая/ негатив/ сепия/ светло-голубой тон.

WATERMARK: Вкл./Выкл.

Язык (LANGUAGE): русский, английский, китайский, корейский, японский.

Частота (FREQUENCY): 50/60 Hz.

Звук при нажатии кнопок (KEY TONE): Вкл./Выкл.

Настройка времени/даты (DATE SET): Время/ Дата.

Форматирование (FORMAT): ОК/CANCEL.

Установки по умолчанию (DEFAULT SET): ОК/CANCEL.

*Режим воспроизведения

В режиме воспроизведения сделайте короткое нажатие MENU, появятся следующие установки:

1. Удалить файл: ОК/CANCEL.

Форматирование (FORMAT): ОК/CANCEL.

2. Настройка звука: 0/5/10/15/20/25/30.

Параметры:

Chipset	All Winner F20	
LCD Дисплей	2.0 Inch	
Фотокамера	Resolution	1.2 Mega Pixels Сенсор
	Объектив	120°
Видео, главная камера	Разрешение	1280x720/30 кадров/сек. 640x480/30 кадров/сек.
	Стандарт	H.264
Видео, дополнит.камера заднего вида	Разрешение	720x480/30 кадров/сек.
	Стандарт	H.264
Micro SD	не более 32GB	
Размер видеорегистратора	63 x 28 x 90 mm	
G-sensor	Поддерживает	
Защита файла от перезаписи	Поддерживает	
Функция обнаружения движения	Поддерживает	
Циклическая видеозапись	Поддерживает	
Интерфейс	USB/AV порт	
Аудио	Встроенный микрофон	
Электропитание	12V, адаптор	
Батарея	3.7V, 1000 mAh, литий-ионная	
Выбор языка для меню:	Китайский/ английский/ немецкий/ японский/ французский/ португальский/ корейский/ итальянский/ русский	

Комплектация:

1. Видеорегистратор VR-670, руководство, дополнительная камера заднего вида, адаптер, пульт ДУ, кронштейн для крепления, AV провод, USB провод.

