



Proline PR-PVR070

Персональный видеореги́ратор

Введение

Искренне благодарим вас за выбор и покупку персонального видеорегистратора нашей компании. Пожалуйста, перед тем как начать эксплуатацию нашего устройства, прочтите настоящее руководство. Сохраните настоящее руководство, чтобы обращаться к нему в случае возникновения каких-либо вопросов, связанных с эксплуатацией устройства.

Право на окончательную интерпретацию настоящего руководства компания оставляет за собой. Также компания оставляет за собой право на изменение содержания настоящего руководства без предварительного уведомления.

Настоящее руководство представляет собой описание технических характеристик и процедур, связанных с эксплуатацией данного продукта. Если у вас остались какие-либо вопросы, связанные с эксплуатацией нашего продукта, свяжитесь с нашей компанией.

Внимание:

Пожалуйста, держите устройство вдали от источников открытого огня.

Избегайте попадания прямого солнечного света на ЖК экран и в объектив камеры.

Обратите внимание:

Электромагнитные излучения определенных частот могут влиять на работоспособность устройства;

Перед началом работы с данным продуктом снимите экспериментальное видео с целью ознакомления с функционалом устройства;

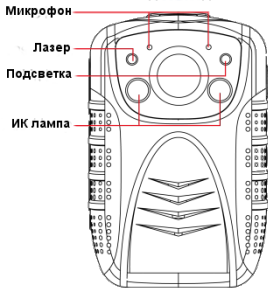
Устройство, которое продолжительное время находилось в выключенном состоянии, нужно подзарядить перед началом эксплуатации.

Если устройство неисправно, не пытайтесь разобрать или чинить его самостоятельно. Ремонт устройства должен осуществляться только авторизованными техническими специалистами.

Если после включения устройства экран показывает неправильные цвета, выключите и повторно включите устройство.

-1- Описание устройства

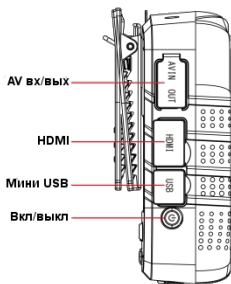
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



ВИД СБОКУ



ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СНИЗУ



-2- Описание функций

Кнопка «питание» []

Долгое нажатие: в выключенном состоянии долгое нажатие (3 секунды) включает устройство, во включенном состоянии долгое нажатие (3 секунды) выключает устройство.

РТТ (кнопка прием-передача) []

Короткое нажатие: включение микрофона наплечной гарнитуры, подключенной через многофункциональный интерфейс.

Видеозапись []

Короткое нажатие: в режиме ожидания короткое нажатие включает функцию видеозаписи, повторное короткое нажатие останавливает видеозапись, которая автоматически сохраняется в файл.

Долгое нажатие: в выключенном состоянии – включение видеозаписи, повторное долгое нажатие останавливает видеозапись, которая автоматически сохраняется в файл.

Фотографирование []

Короткое нажатие: в режиме ожидания короткое нажатие приводит к получению фотографии; нажатие кнопки во время видеозаписи приводит к получению фотографии и автоматического ее сохранения.

Звукозапись []

Короткое нажатие: в режиме ожидания нажатие на кнопку приводит к включению записи звука, повторное нажатие останавливает запись и автоматически сохраняет запись в файл.

Вверх / ИК подсветка / Перемотка назад / Увеличение []

Короткое нажатие: в режиме ожидания включает ИК подсветку, в этом режиме изображение становится черно-белым; в меню настроек или в режиме выбора файла нажатие кнопки перемещает курсор вверх или влево; в режиме предпросмотра видео короткое нажатие на кнопку включает перемотку назад, скорость перемотки может настраиваться в пределах 2x-128x.

Долгое нажатие: в режиме ожидания или во время записи видео долгое нажатие позволяет настраивать фокус (увеличивать изображение), доступны настройки фокуса в диапазоне значений 0-16. Примечание: настройка фокуса недоступна, если вы используете максимальное разрешение видео.

Вниз / Лазер / Перемотка вперед / Уменьшение []

Короткое нажатие: в режиме ожидания включает лазер, который может помочь в позиционировании устройства; в меню настроек или в режиме выбора файла нажатие кнопки перемещает курсор вниз или вправо; в режиме предпросмотра видео короткое нажатие на кнопку включает перемотку вперед, скорость перемотки может настраиваться в пределах 2x-128x.

Долгое нажатие: в режиме ожидания или во время записи видео долгое нажатие позволяет настраивать (уменьшать изображение) фокус, доступны настройки фокуса в диапазоне значений 0-16.

Назад / Воспроизведение по одной кнопке / Тревога [◀]

Короткое нажатие: в меню настроек или в режиме выбора файла нажмите кнопку для перехода к предыдущему пункту; в режиме ожидания нажмите кнопку для просмотра последнего записанного файла.

Долгое нажатие: в любом состоянии долгое нажатие на кнопку приводит к включению тревоги, устройство включает сирену и стробоскоп.

Ввод / Локальное воспроизведение [▶✓]

Короткое нажатие: в меню настроек или в режиме выбора файла нажмите кнопку для подтверждения выбора функции; в режиме ожидания нажмите для запуска воспроизведения всех типов файлов, включая видео, просмотр видео или прослушивания аудиозаписей.

Кнопка перезагрузки [●]

Короткое нажатие: вы можете воспользоваться данной кнопкой для перезагрузки устройства, если оно зависло или работает неправильно.

Подсветка / Выключение экрана [☹]

Короткое нажатие: в режиме ожидания короткое нажатие выключает экран, нажатие на любую другую кнопку вновь включает экран.

Долгое нажатие: в режиме ожидания долгое нажатие включает подсветку белыми светодиодами, повторное долгое нажатие выключает подсветку.

Меню / Отметка []

Короткое нажатие: в режиме ожидания нажатие на эту кнопки открывает меню настроек.

Долгое нажатие: в режиме воспроизведения видео долгое нажатие на кнопку меню приводит к установке отметки, которая появляется в виде желтой звезды в правом верхнем углу экрана.

Видео вход / выход []

Верхнее отверстие: для подключения внешней камеры для захвата видео и фотоизображений.

Нижнее отверстие: для подключения внешнего монитора.

HD выход [HDMI]

Разъем для подключения экрана высокого разрешения.

USB интерфейс [USB]

Разъем для подключения компьютера с целью передачи данных и подзарядки устройства.

Многофункциональный разъем [3G/PTT/GPS]

Многофункциональный разъем для подключения внешних беспроводных устройств (беспроводных 3G / 4G модемов, гарнитуры, GPS и других аксессуаров).

-3- Технические характеристики

Название	Параметр
Процессор	MStar MSC8328P (AIT)
Совместимость с ОС	Windows 7/98/2000/ME/XP/8/10
Сенсор	1/2.7" ON Semiconductor AR0238 CMOS
Экран	2.0 дюйма HD ЖК
Угол обзора	140° угол обзора, увеличение 8X
Частота кадров	25 кадров в секунду
Формат видео	MOV H.264
Разрешение видео	2304*1296 25P (настраиваемое)
Формат фотографий	.JPG
Разрешение фотографий	30 Мпикс (настраиваемая)
Емкость хранилища	Встроенная 32 Гб (поддерживаемый объем до 128 Гб)
Размер	Д93*Ш62*В32 мм
Вес	154 г +32 г (устройство + задняя клипса)

Емкость батареи	3000 мАч
Время в режиме ожидания	до 100 часов
Непрерывное время работы	До 8 часов
Время полного заряда	≤4 часа
Подсветка	ИК, белая светодиодная, лазер
Ночное зрение	до 10 м
Диапазон температур	-30-55°C
Влажность	≤93%
Диапазон температур хранения	-40-60°C
Уровень защиты	IP66
Защита от падения	2.5 м
Дополнительные функции	интерком

-4- Основные операции

4.1 Включение / выключение

Нажмите и удерживайте кнопку "power" (питание) в течение 3 секунд, после чего устройство включится, что будет сопровождаться включением зеленого индикатора. Повторное долгое нажатие кнопки "power" (питание) приведет к выключению устройства.

4.2 Видеозапись

После загрузки устройства оно переходит в режим ожидания. После короткого нажатия кнопки "video" (видеозапись) устройство начнет запись видео, что будет сопровождаться короткой вибрацией и звуковым сигналом. Во время видеозаписи в верхней части устройства будет гореть красный индикатор. Повторное нажатие кнопки "video" (видеозапись) остановит запись видео и сохранит его в файл, что будет сопровождаться звуковым сигналом и вибрацией.

Если устройство находится в выключенном состоянии, нажмите и удерживайте (3 секунды) кнопку "video" (видеозапись), после чего устройство включится, загрузится и начнет видеозапись. Сохранение видеозаписи происходит аналогично процедуре, упомянутой выше.

В режиме захвата изображения нажмите и удерживайте кнопку "confirm" (ввод) после чего на экране появится желтая звезда в углу экрана. Маркировка видео помогает в поиске.

4.3 Фотосъемка

После загрузки устройства оно переходит в режим ожидания после короткого нажатия кнопки "camera" (съемка) устройство сделает фотографию, что будет

сопровождаться звуковым сигналом.

В режиме просмотра видео нажмите "camera" (съемка) для получения фотографии.

4.4 Аудиозапись

После загрузки устройства оно переходит в режим ожидания после короткого нажатия кнопки "recording" (аудиозапись) для начала записи звука. Начало записи сопровождается двойной вибрацией и звуковым сигналом, во время записи звука в верхней части экрана будет гореть желтый индикатор. Повторное нажатие кнопки "recording" (аудиозапись) останавливает запись звука, что сопровождается звуковым сигналом и вибрацией, после чего устройство сохраняется запись в файл.

4.5 Функция РТТ

Функция интеркома доступна при подключении гарнитуры (гарнитура интеркома является аксессуаром).

4.6 ИК подсветка

Коротким нажатием кнопки "infrared / up" (ИК подсветка / вверх) вы можете вручную включать или выключать ИК подсветку. Одновременно с включением ИК подсветки камера переходит в ночной режим, изображение становится черно-белым.

4.7 Фокусировка

В режиме ожидания или предпросмотра видео долгими нажатиями кнопок "up" (вверх) и "down" (вниз) настройте фокус. Для настройки доступен диапазон от 0 до 16.

4.8 Перемотка вперед / назад

В режиме воспроизведения нажатиями кнопок "up" (вверх) и "down" (вниз) вы можете перематывать запись. Каждое короткое нажатие увеличивает скорость перемотки в два раза, доступный диапазон настроек от 2x до 128x.

4.9 Внешняя камера

После загрузки внешняя камера может быть подключена к разъему AV IN, на экране появится надпись "external camera has been accessed" (доступна внешняя камера), которая будет означать, что подключение успешно. После этого камера может быть использована для видеосъемки или фотографирования.

4.10 Воспроизведение по нажатию одной кнопки

Видеорегистратор оснащен функцией включения записи по нажатию одной кнопки "one-button playback" и "local playback" (локального воспроизведения). Нажатие кнопки "one-key playback" в режиме ожидания включит воспроизведение последнего файла. По нажатию кнопки "local Playback" (локальное воспроизведение) вы можете перейти в меню воспроизведения.

4.11 Воспроизведение видео

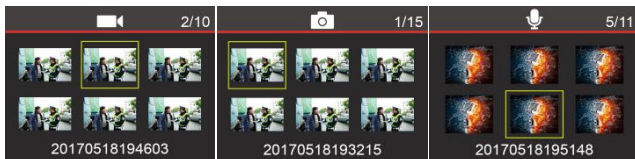
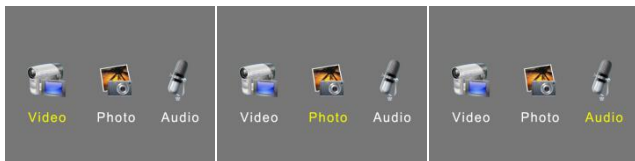
В режиме ожидания нажмите кнопку "local playback" (локальное воспроизведение), затем выберите пункт "video" (видео) и нажмите "OK" для перехода к меню воспроизведения видеозаписи. Нажатиями кнопок "up, down" (вверх/вниз) выберите видео для воспроизведения, затем нажмите "OK" для запуска воспроизведения.

4.12 Просмотр фотографий

В режиме ожидания нажмите кнопку "local playback" (локальное воспроизведение), затем выберите пункт "photo" (фото) и нажмите "OK" для перехода к меню просмотра фотографий. Нажатиями кнопок "up, down" (вверх/вниз) выберите фотографию для просмотра, затем нажмите "OK" для просмотра.

4.13 Воспроизведение аудиозаписей

В режиме ожидания нажмите кнопку "local playback" (локальное воспроизведение), затем выберите пункт "recording" (запись) и нажмите "OK". Нажатиями кнопок "up, down" (вверх/вниз) выберите необходимую аудиозапись, после чего нажмите "OK" для того, чтобы открыть выбранный файл записи.



-5- Настройки параметров меню

PS: после включения устройства оно переходит в режим ожидания. Нажмите кнопку «ввод» для перехода в интерфейс настроек параметров, выберите параметр, который желаете изменить, после чего нажмите «ввод» для перехода к данной опции, нажатиями кнопок up/down (вверх/вниз) установите нужное значение и нажмите кнопку «ввод» для подтверждения выбора. Нажатиями кнопок up/down (вверх/вниз) вы можете перейти к настройке других параметров. После завершения настройки вы можете вернуться в основное меню нажатием кнопки return (назад).

5.1 Разрешение видео

Устройство поддерживает следующие разрешения видеоизображения: "2304*1296 25P, 1920*1080 25P, 1280*720 25P, 640*480 25P". Чем большее значение установлено, тем больший объем памяти необходим и тем больший будет расход батареи. Значение по умолчанию 1920*1080 25P.

System setup	
Resolution	1920x1080 30P
Video quality	S.Fine
Photo size	33M
Photo quality	S.Fine
Photo rate	Off

5.2 Качество видео

Качество видео имеет следующие настройки "S.Fine, fine, normal" (максимальное, хорошее, нормальное), значение по умолчанию S.fine.

System setup	
Resolution	1920x1080 30P
Video quality	S.Fine
Photo size	33M
Photo quality	S.Fine
Photo rate	Off

5.3 Размер фотографии

Размер фотографии имеет следующие настройки "30M, 14M, 12M, 8M, 5M", от 5 до 30 Мпикс, соответственно. Значение по умолчанию 30M.

System setup	
Resolution	1920x1080 30P
Video quality	S.Fine
Photo size	33M
Photo quality	S.Fine
Photo rate	Off

5.4 Качество фотографии

Качество фотографии имеет следующие настройки "S.Fine, fine, normal" (максимальное, хорошее, нормальное), значение по умолчанию S.fine.

System setup	
Resolution	1920x1080 30P
Video quality	S.Fine
Photo size	33M
Photo quality	S.Fine
Photo rate	Off

5.5 Количество кадров фотосъемки

Количество кадров фотосъемки имеет следующие настройки “выкл, 5 шт, 10 шт, 15 шт, 20 шт, 25 шт”, настройка действительна для режима ожидания и режима видеозаписи. Нажмите кнопку «камера» для перехода к режиму серийной фотосъемки. По умолчанию режим серийной фотосъемки отключен.

System setup	
Resolution	1920x1080 30P
Video quality	S.Fine
Photo size	33M
Photo quality	S.Fine
Photo rate	Off

5.6 Автоматическая съемка

Автоматическая съемка имеет следующие настройки “выкл, 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 60 секунд”. После установки функции автоматической настройки устройство будет делать один кадр через выбранный интервал времени. По умолчанию режим автоматической съемки отключен.

System setup	
Auto shooting	Off
LCD brightness	High
Volume	Medium
Duration	15 Mins
Detection	Off

5.7 Яркость экрана

Яркость экрана имеет следующие настройки “высокая, средняя, низкая”. По умолчанию установлена средняя яркость экрана.

System setup	
Auto shooting	Off
LCD brightness	High
Volume	Medium
Duration	15 Mins
Detection	Off

5.8 Громкость

Громкость устройства имеет настройки “выкл, тихо, громко”, уровень громкости напрямую влияет на размер записанного файла. По умолчанию настроен уровень «ТИХО».

System setup	
Auto shooting	Off
LCD brightness	High
Volume	Medium
Duration	15 Mins
Detection	Off

5.9 Продолжительность съемки

Продолжительность съемки имеет следующие настройки “5 минут, 10 минут, 15 минут, 30 минут”, данная настройка устанавливает максимальную продолжительность видеозаписи для сохранения в отдельный файл. Настройка по умолчанию 15 минут.

System setup	
Auto shooting	Off
LCD brightness	High
Volume	Medium
Duration	15 Mins
Detection	Off

5.10 Детекция движения

Детекция движения имеет следующие настройки “выкл, низкая, средняя, высокая”. Если устройство детектирует движение, оно начинает запись видео. Запись видео автоматически прекращается, когда в кадре прекращается движение. Параметры

настройки «высокая, низкая, средняя» соответствуют интенсивности движения в кадре, необходимого для включения записи. По умолчанию настройка отключена.

System setup	
Auto shooting	Off
LCD brightness	High
Volume	Medium
Duration	15 Mins
Detection	Off

5.11 Предварительная запись

Функция предварительной записи имеет две настройки «вкл, выкл». Если функция включена и устройство находится в режиме ожидания, при нажатии кнопки «запись видео» устройство сохраняет в аудио/видеофайл запись событий, произошедших за пять секунд до нажатия на кнопку. По умолчанию функция отключена.

System setup	
Pre_record	Off
Post_record	Off
LCD auto off	3 Mins
Auto shutdown	10 Mins
Voice prompt	Off

5.12 Постзапись видео

Функция постзаписи имеет следующие настройки «выкл, 10 секунд, 20 секунд, 30

секунд, 60 секунд, 300 секунд". Установленное значение определяет, сколько секунд будет продолжаться запись в файл после выключения записи видео. По умолчанию функция постзаписи отключена.

System setup	
Pre_record	Off
Post_record	Off
LCD auto off	3 Mins
Auto shutdown	10 Mins
Voice prompt	Off

5.13 Автоматическое отключение ЖК экрана

Функция автоотключения ЖК экрана имеет следующие настройки “выкл, 30 секунд, 1 минута, 3 минут, 5 минут”. Установленное числовое значение определяет период бездействия, после которого выключится подсветка ЖК экрана. По умолчанию ЖК экран выключается через 3 минуты.

System setup	
Pre_record	Off
Post_record	Off
LCD auto off	3 Mins
Auto shutdown	10 Mins
Voice prompt	Off

5.14 Автоматическое отключение

Функция автоматического отключения имеет следующие настройки “выкл, 3 минуты,

5 минуты, 10 минут". Установленное числовое значение определяет период бездействия, после которого устройство выключится.

System setup	
Pre_record	Off
Post_record	Off
LCD auto off	3 Mins
Auto shutdown	10 Mins
Voice prompt	Off

5.15 Голосовая подсказка

Функция имеет две настройки "On, Off" (выкл/вкл). После включения голосовой подсказки устройство начинает передавать номер полицейского после включения и передает его во время каждой трансляции. По умолчанию функция отключена.

System setup	
Pre_record	Off
Post_record	Off
LCD auto off	3 Mins
Auto shutdown	10 Mins
Voice prompt	Off

5.16 Автомобильный видеорегистратор

Функция автомобильного видеорегистратора имеет две настройки "выкл, вкл". Если функция включена, то устройство включается одновременно с включением зажигания автомобиля, после чего включает видеозапись. Устройство выключается

через 10 секунд после выключения зажигания автомобиля. По умолчанию функция автомобильного видеорегистратора отключена.

System setup	
Cardv	Off
Loop record	Off
GPS	Off
Default setting	
Version	20170227

5.17 Циклическая видеозапись

Функция циклической видеозаписи имеет следующие настройки “выкл, вкл”. Если функция включена и во время записи видео в устройстве заканчивается память, оно будет удалять первые пять минут записи файла и продолжать записывать видео поверх старого файла. По умолчанию функция циклической видеозаписи отключена.

System setup	
Cardv	Off
Loop record	Off
GPS	Off
Default setting	
Version	20170227

5.18 GPS

Функция GPS имеет две опции “выкл, вкл”. Если функция GPS включена, в верхнем правом углу экрана появится надпись GPS синего цвета (в условиях хорошего

приема GPS) и красного цвета (в условиях плохого или отсутствия GPS сигнала). Устройство начинает поиск GPS сигнала после нажатия на кнопку записи видео. По умолчанию функция GPS отключена.

System setup	
Cardv	Off
Loop record	Off
GPS	Off
Default setting	
Version	20170227

5.19 Настройки по умолчанию

По умолчанию есть две настройки “да/нет”. Если выбрана опция «да», система восстановит настройки по умолчанию.

System setup	
Cardv	Off
Loop record	Off
GPS	Off
Default setting	
Version	20170227

5.20 Версия

Версия программного обеспечения содержит следующую информацию – год/месяц/дата.

System setup	
Cardv	Off
Loop record	Off
GPS	Off
Default setting	
Version	20170227

5.21 Язык

Устройство поддерживает следующие языковые настройки “упрощенный китайский, английский”. По умолчанию включен китайский язык.

System setup	
Language	English

-6- Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Диагностика	Устранение неисправности
Устройство не загружается	Низкий заряд батареи	Зарядите устройство в течение 4 часов
	Защита устройства	Нажмите на кнопку «перезагрузка»
	Защита устройства	Подключите USB кабель для подключения устройства к ПК. Несколько последовательных переподключений приводят к перезагрузке устройства
Короткое время работы устройства	Низкий заряд	Необходим полный заряд устройства, это может занять до 4 часов.
Ошибки при копировании файлов	USB интерфейс на передней панели ПК не обеспечивает достаточного питания.	Воспользуйтесь другим разъемом для подключения устройства

-7- FAQ

В: Я хочу удалить все записанные файлы. Где находится кнопка удаления?

О: Так как основное предназначение устройства – использование в органах поддержания правопорядка, записи, хранящиеся на устройстве, могут быть удалены только при подключении к ПК.

В: После подключения камеры к ПК какой логин и пароль нужно ввести для входа в учетную запись?

О: по умолчанию логин и пароль появятся на экране устройства при подключении камеры к ПК, по умолчанию пароль 000000.

В: Как я могу изменить логин/пароль для входа в учетную запись?

О: Перейдите в раздел: системные настройки (System Setting) – изменить пароль (Change PWD) – введите ваш пароль.

В: После удаления всех записанных файлов на экране камеры появляется надпись 'Capacity is full and do Not have space to record', что мне делать?

О: Необходимо отформатировать карту памяти. Пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям:

Windows: нажмите правой кнопкой на ярлыке Card Reader и выберите пункт format (форматирование).

Mac: перейдите в 'Disk Utility', найдите там ярлык Card Reader, после чего выберите пункт Erase/ format (удалить/форматировать). После форматирования вам будет доступно 32 Гб памяти.

Форматирование: после того, как вы подключили устройство к ПК, откройте "my computer", нажмите правой кнопкой на ярлык "removable disk", выберите пункт меню "format" (a)... "Memory 16gb/32gb/64gb/128gb with "exFAT".

Напоминание: обязательно сделайте резервные копии важных данных перед тем, как отформатировать устройство.