

SUPRA



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕО РЕГИСТРАТОР**

**SCR-790
SCR-795
SCR-840G**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали наш компактный цифровой видео регистратор марки SUPRA. Руководство по эксплуатации изделия предназначено для обеспечения удобной и безопасной эксплуатации прибора. Пожалуйста, прочитайте руководство перед началом использования прибора, обращая особое внимание на раздел «Меры безопасности и предосторожности», и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Если прибор перейдет к другому хозяину, передайте руководство вместе с прибором.

Меры безопасности и предосторожности.....	4
Комплектация.....	7
Устройство прибора	8
Подготовка к работе.....	9
Основные операции	10
Меню настроек	11
Возможные неполадки.....	13
Технические характеристики.....	14

Данное изделие является дополнительным устройством для обеспечения безопасного вождения и предотвращения дорожных происшествий, а также для фиксации обстоятельств возможных происшествий. Информация, записанная в память устройства, не может служить для юридического установления вины и виновника происшествия.

Если воздействие было слабым во время происшествия, то датчик столкновения может не определить его, тогда файл с записью данного происшествия не будет отсортирован автоматически. В таком случае воспользуйтесь поиском вручную.

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб в результате с утраты данных или других неисправностей прибора.

Устройство непрерывно записывает аудио- и видеoinформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия H.264. Видеозапись охватывает широкий угол обзора 120 градусов, при этом максимальное разрешение записи составляет 1920x1080.

Встроенный датчик столкновения срабатывает от удара при столкновении, резкого ускорения или торможения. Такие случаи помечаются как происшествия и сохраняются на карте памяти. Информация, полученная встроенным датчиком столкновения, также сохраняется и может быть проанализирована в режиме воспроизведения на ПК. Кроме того, (только для модели SCR-840G) на карте памяти сохраняется информация о местоположении автомобиля с помощью встроенного приемника GPS, которая также может быть воспроизведена и проанализирована в программе проигрывателя.

Когда объем карты памяти заполняется, прибор начинает записывать новую информацию вместо старых файлов.

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салона и шум от столкновения). В целях защиты личной информации можно отключить запись звука регистратором.

Информацию, записанную на карту памяти, можно воспроизвести на ПК с помощью программы проигрывателя.

ВНИМАНИЕ! Если в результате сильного столкновения видео регистратор был поврежден или отсоединен от источника питания, он может прекратить работать надлежащим образом.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу прибора и продлит срок его службы.

Инструкции по безопасности

- Водителю запрещается осуществлять какие-либо операции с прибором во время движения.
- Никогда не открывайте корпус прибора или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание прибора должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте прибор надолго на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, т.к. перегрев корпуса и батареи может стать причиной нарушения функционирования прибора.
- Не кладите никакие предметы на прибор.
- Не разрешайте детям играть с прибором без вашего присмотра.
- Использование аксессуаров и деталей, не рекомендованных производителем, может повредить устройство или негативно сказаться на его работоспособности.
- Немедленно выключите питание прибора, если он был включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
 - если кабель питания оплавился или был поврежден;
 - если корпус был поврежден или в него попала жидкость.

Чтобы предотвратить возможные поломки и повреждения прибора, специалисты сервисного центра должны проверить его компоненты.

- Адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена. Поэтому отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь прибором, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.

Условия работы

- Устанавливайте прибор так, чтобы ничто не закрывало обзор объектива. Удалите излишнюю тонировку ветрового стекла или другие предметы, в противном случае качество записи может быть низким.
- Если вы переустанавливаете видео регистратор на то же самое или другое место, убедитесь, что направление и угол обзора объективов обеспечивают нормальные условия для записи.
- Регулярно проверяйте направление и угол обзора объективов, это особенно актуально после езды по неровной дороге или после длительного периода, когда прибор не использовался.
- На качество записи влияют условия освещения. Качество видео может быть низким, или изображение может быть искажено, если запись осуществлялась в условиях резкой смены яркости освещения (сразу после выезда из туннеля), в условиях отсутствия освещения ночью или источник света направлен на объектив.
- Не подвергайте прибор воздействию влаги, тепла или прямых солнечных лучей, особенно в закрытом автомобиле, избегайте образования пыли в присоединительных разъёмах.
- Следите, чтобы прибор не намокал, берегите его от дождя и града. Имейте в виду, что влага может образоваться даже в защитной упаковке в результате конденсации.
- Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными веществами.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Температурный режим

- Рабочая температура прибора от +0°C до +40°C при относительной влажности от 10% до 80%.
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Внимание!

Для повышения эксплуатационных параметров регистратора в нём применены подвижные сочленения в месте соединения корпуса с объективами и экраном. Используя полученные удобства в настройке обзора и просмотре записанного материала, следует учитывать и некоторые ограничения в эксплуатации прибора. А именно. Объектив и дисплей прибора – это сложные электронные устройства, соединённые с корпусом прибора при помощи гибкого электрического шлейфа. Хотя при разработке и изготовлении видео регистратора приняты специальные меры и использованы высококачественные материалы – следует оберегать шарниры сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку углов объективов и дисплея и ни в коем случае не вращать их, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах.

Обслуживание и уход

- Регулярно чистите объективы видео регистратора.
- Перед чисткой прибора всегда его выключайте. Чистите поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видео регистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

Работа с аккумуляторной батареей

Ваш прибор оснащен аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции.

Внимание!

Заменяйте батарею только батареей такого же типа или похожими, рекомендованными производителем. Запрещается открывать аккумуляторную батарею. Запрещается бросать батарею в огонь. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

Запрещается подвергать батареи воздействию тепла. Следите, чтобы прибор и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи.

Для заряда батареи используйте только входящий в комплект автомобильный адаптер.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Запрещается выбрасывать батареи вместе с обычным мусором. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

Транспортировка

- При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции.
- После транспортировки прибора перед использованием прибора подождите некоторое время. В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

Питание от автомобильного адаптера

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12В постоянного тока). Если вы не уверены на счет характеристик питания, обратитесь к дилеру вашей марки автомобиля.

Работа с картами памяти

- Устройство поддерживает карты памяти microSD HC (T-card). Не используйте карты памяти других типов.
- Регулярно проверяйте карту памяти и ее рабочее состояние.
- Запрещается отключать питание прибора или извлекать из него карту памяти во время записи данных на карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

- Запрещается разбирать, ремонтировать или изменять карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.
- После извлечения карты памяти храните ее в пластиковом футляре, чтобы уберечь ее от повреждений.
- Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. В таких случаях требуется заменить карту памяти.
- Сохраняйте резервные копии важных файлов на ПК или другом носителе.

Внимание!

Если вы не планируете использование прибора в течение длительного времени, то перед началом хранения и затем перед использованием полностью зарядите аккумуляторную батарею. В противном случае срок ее службы сократится.

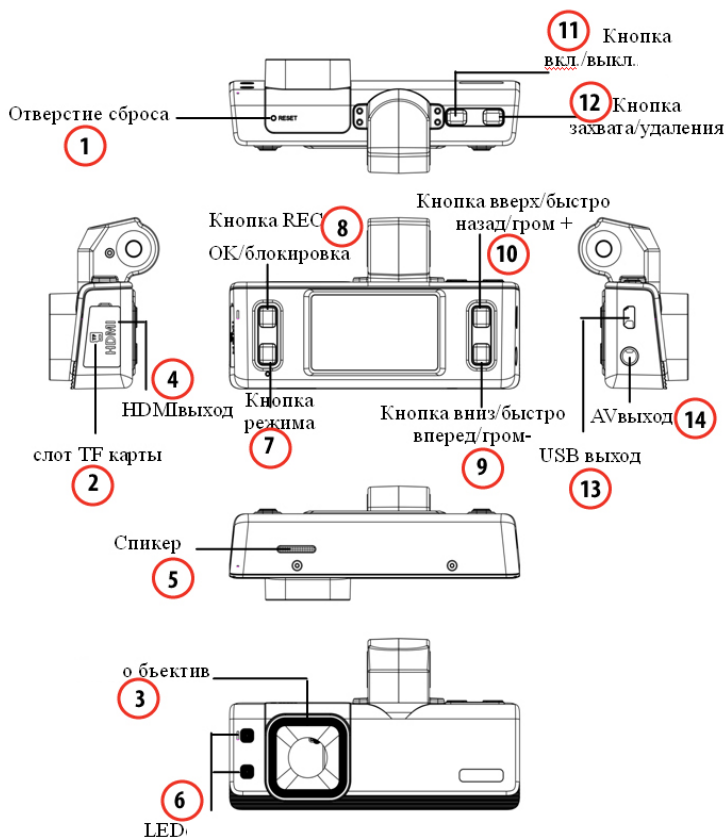
Откройте упаковку и проверьте наличие всех аксессуаров при получении товара.

- Видео регистратор
- Руководство по эксплуатации
- Li-ion аккумуляторная батарея
- Автомобильный адаптер питания
- Крепление

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



1. Кнопка **RESET** – Кнопка перезагрузки видео регистратора
2. Слот **Micro SD** - Слот для **Micro SD (TF)** карты памяти
3. Объектив - Широкоугольный объектив 120°
4. Разъем **HDMI** – **HDMI** видеовыход для подключения к телевизору
5. Динамик - Встроенный динамик устройства
6. Подсветка - Светодиоды подсветки
7. **MODE** Режим - Кнопка выбора режима. Используется для переключения между режимами видеозаписи, воспроизведения и настройки системы.
8. **REC** Запись - Кнопка включения записи/подтверждения в режиме меню.
9. Вверх << – Кнопка вниз/быстрая перемотка вперед/громкость (–)
10. Вниз >> – Кнопка вверх/быстрая перемотка назад/громкость (+)
11. **POWER** Вкл. - Кнопка включения устройства
12. Кнопка захвата/удаления изображения – Захват изображения в режиме видеосъемки/удаление фото- и видео файлов в режиме воспроизведения.
13. **USB** выход – Разъем **Mini USB** для подключения к компьютеру/адаптеру питания
14. **AV** выход – Композитный видеовыход для подключения внешних устройств

Зарядка аккумулятора

Прибор питается от литий-ионной аккумуляторной батареи. Откройте крышку отсека для батареи и установите в отсек батарею, соблюдая полярность «+» и «-».

На ЖК-дисплее отображается статус заряда батареи:



- полностью заряжена



- почти полностью заряжена



- слабо заряжена



- заряд батареи на пределе

Вы можете зарядить батарею с помощью зарядного устройства или от компьютера:

Подключите адаптер питания к разъему Mini USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя.

Один конец USB кабеля подключите к разъему Mini USB на корпусе прибора, а другой – к USB разъему компьютера.

Установка карты памяти

Осторожно вставьте карту памяти в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видео регистратор идентифицирует ее как карту для хранения данных.

Если прибор не может распознать карту, извлеките ее из разъема, а затем попробуйте установить снова. Если карта по-прежнему не распознается устройством, попробуйте отформатировать карту памяти или установите другую карту памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с большим количеством производителей и типов карт памяти мы не можем гарантировать поддержку всех карт памяти Micro SD (TF).

Установка в автомобиль


1. Остановите двигатель автомобиля и извлеките ключ зажигания. Устанавливайте устройство в безопасном и достаточно освещенном месте.
2. Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.
3. Чистой, сухой и мягкой тканью протрите монтажную поверхность держателя и ветровое стекло в том месте, где вы хотите установить прибор, чтобы удалить влагу и загрязнение. Затем закрепите держатель прибора на ветровое стекло и установите видео регистратор в держатель.


ВНИМАНИЕ! Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видео регистратора.

4. Подключите автомобильный адаптер питания к мини-разъему USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя.
5. Отрегулируйте положение объектива видео регистратора

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется снять прибор из крепления, чтобы он не подвергся воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также, чтобы сберечь его от воров.

Работа с GPS (только для модели SCR-840G)

После включения видео регистратора встроенному GPS приемнику нужно некоторое время для поиска сигналов от спутников. В том случае, если устройство не нашло необходимое число сигналов от спутников для нормальной работы GPS приемника в левом нижнем углу дисплея отображается желтый значок ,


иначе отображается зеленый значок .




ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение и выключение устройства

Для включения/выключения видео регистратора нажмите и удерживайте кнопку включения (11) примерно одну секунду. Для экономии заряда аккумулятора с помощью меню настроек можно установить автоматическое выключение устройства, тогда видео регистратор выключится через установленное время, если с ним не производилось никаких операций.

Режим видеосъемки

Чтобы начать запись видео, нажмите кнопку «REC» (8). В процессе видеозаписи на экране дисплея будет отображаться красный индикатор записи . Чтобы остановить запись видео, нажмите кнопку «REC» (8) снова.

В режиме записи с помощью меню настроек можно выбрать нужный режим работы светодиодной подсветки. Доступны следующие режимы:  - подсветка всегда включена,  - автоматическое включение подсветки в зависимости от условий освещения,  - светодиоды подсветки выключены.

ПРИМЕЧАНИЕ: В том случае, если видео регистратор подключен к питанию через автомобильный адаптер для прикуривателя, видеозапись будет производиться в течение 30 секунд после выключения ключа зажигания, затем видео регистратор автоматически выключится.

Сохранение и воспроизведение файлов на ПК

Подсоедините видео регистратор к компьютеру с помощью кабеля Mini USB – USB. Включите видео регистратор. Установка драйверов произведётся автоматически, далее, устройство определится в системе как внешний USB накопитель данных. Вы можете сохранять, передавать, копировать, изменять записанные файлы видео и фотографий с помощью операционной системы Windows.

В комплекте поставки к видео регистратору прилагается программа проигрывателя для ПК. С её помощью вы можете просматривать записанные файлы с удобной визуализацией информации датчика столкновений и GPS (только для модели SCR-840G).



ПРИМЕЧАНИЕ: Для отображения записанного маршрута движения в окне карт Google Maps необходимо подключение компьютера к сети Интернет.

Просмотр видео и фото на экране телевизора

Подсоедините видео регистратор к телевизору с помощью кабеля HDMI. Включите видео регистратор. В этом режиме вы можете просматривать видео и фото на экране телевизора.

Для ввода меню настроек нажмите несколько раз кнопку «MODE Режим» (7). С помощью меню настроек вы можете установить значения для следующих параметров:

Разрешение – Установка разрешения записываемого видео. Доступны следующие режимы: 1920x1080, 30 fps; 1440x1080, 30 fps.; 1280x720, 30 fps; 848x480, 30 fps.; 848x480, 60 fps.;

Циклическая видеозапись – Включение циклической видеозаписи. При заполнении карты памяти новые файлы будут автоматически записываться поверх старых.

Видеозапись при включении устройства – При включении данного параметра устройство автоматически начнет видеозапись через 3 секунды после включения автомобиля, в том случае, если видео регистратор подсоединен к питанию с помощью адаптера для прикуривателя.

Задержка включения – Данный параметр устанавливает задержку для включения устройства после подачи питания через автомобильный адаптер для прикуривателя.

Язык – Выбор языка меню устройства

Система цветности – Установка системы цветности для видеовыхода (NTSC/PAL)

Время автовыключения – Установите в этом пункте меню время автоматического выключения устройства.

Форматирование – С помощью данного пункта меню вы можете отформатировать карту памяти Micro SD (TF).

Timestamp – При включении данной настройки в записываемые видео- и фото файлы будет автоматически добавляться текущее время и дата.

Настройка даты и времени – С помощью данного пункта меню вы можете настроить системное время видео регистратора. Настройке год, месяц, число с помощью кнопок (9) и (10), далее для подтверждения нажмите кнопку (8).

Время автовыключения LCD – С помощью данного пункта меню вы можете установить время через которое дисплей выключится если с устройством не производится никаких операций. После автовыключения дисплея нажмите любую кнопку для его включения.

Настройка по умолчанию – Возвращение к заводским настройкам.

Ночной режим – в условиях недостаточного освещения данная настройка увеличивает чувствительность сенсора для улучшения качества ночной видео- и фото съемки.

Частота – Установите значение параметра 50 или 60 Гц в зависимости от условий съемки для получения лучшего качества изображения.

Версия ПО – Просмотр версии прошивки видео регистратора.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОЗАПИСИ, ОПТИЧЕСКИЕ АРТЕФАКТЫ

Из-за особенностей широкоугольного объектива, примененного на данном приборе, на видеозаписи возможно присутствие искажений геометрии записанного изображения, наиболее заметных по краям экрана (эффект "рыбьего глаза"). При выборе пониженного разрешения видеозаписи возможно уменьшение угла обзора и вносимых объективом геометрических искажений.

Также, из-за особенностей работы сенсора, цифровой видеозаписи и кодирования информации на записи могут наблюдаться оптические артефакты и другие изменения изображения, отсутствующие в реальности, такие как:

- мерцание некоторых источников света, например, «светодиодных» светофоров, экранов мониторов, рекламных вывесок и др.
- не точная передача движения или вращения, особенно быстрого, например, колесо автомобиля может на экране вращаться в "обратную" сторону.
- искажения цветов, особенно ненасыщенных и при искусственном освещении.

- затемнение или "засветка" части или всего экрана при въезде/выезде из тоннеля, освещении прямым светом фар, мощным невидимым (ИК или ультрафиолетовым) излучением и т.п.
- искажения изображения, вызванные мощным электромагнитным излучением, например, электромагнитным импульсом от разряда молнии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Описанные особенности не являются неисправностью прибора и не могут служить поводом для предъявления претензий. Заявленные параметры прибора гарантируются только в условиях нормального освещения.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте устранить ее с помощью рекомендаций из таблицы ниже. Если неисправность не устраняется, не пытайтесь самостоятельно починить прибор, обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя.

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Устройство не включается.	1. Низкий заряд батареи. 2. Не подключен адаптер питания	1. Зарядите батарею. 2. Подключите устройство с помощью адаптера питания
Батарея не заряжается.	1. Зарядное устройство подсоединено неправильно. 2. Батарея вышла из строя.	1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно. 2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет.
Не работает инфракрасная подсветка.	1. Освещение достаточно. 2. Низкий заряд батареи.	1. Прибор автоматически включает и выключает инфракрасную подсветку в зависимости от условий освещения. 2. Зарядите батарею.
Не осуществляется видеозапись.	1. В устройство не установлена карта памяти. 2. Карта защищена от записи.	1. Установите карту памяти. 2. Снимите защиту от записи.
Отсутствует звук.	Звук выключен в настройках.	Включите звук в настройках.
Изображение размытое.	1. Объектив загрязнен. 2. Не снята защитная пленка	Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь. Удалите с объектива защитную пленку (если она есть).
Невозможно установить соединение с ПК.	Неправильно подсоединен кабель USB или неправильные настройки.	Правильно подсоедините кабель USB и/или скорректируйте настройки.
На экране телевизора отсутствует изображение.	Плохой контакт кабеля AV.	Убедитесь в надежности контакта при подсоединении кабеля AV.
Системный сбой в работе видео регистратора (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок).		Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку Reset .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чувствительный элемент: 5МП
- Объектив: 4-элементный, фокусное расстояние 3,4 мм
- Цифровой Zoom: 4x
- Дисплей: ЖК TFT 1,5", 4:3
- Видео выход: HDMI – макс.1920x1080i50 или 1920x1080i60;
- Композитный – NTSC, PAL
- Формат видео: MOV/H.264;
1920x1080, (30 кадров/сек.);
1440x1080, (30 кадров/сек.);
1280x720, (30 кадров/сек.);
848x480, 30 fps.;
848x480, 60 fps.;
- Аудио: встроенный микрофон, динамик
- Объем памяти: 32Мб (внутренняя память) + карта памяти Micro SD до 32 Гб (внешняя память)
- Затвор: электронный
- Подсветка: электронная светодиодная
- Разъемы для подключения оборудования: USB2.0/HDMI/AV
- Батарея: ионно-литиевая аккумуляторного типа 3,7В 500 мА/ч
- Рабочая температура: 0°C – +40°C
- Рабочая влажность: 10-80%

Благодарим Вас за выбор техники SUPRA.

Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления.

Производитель: СУПРА ТЕХНОЛОДЖИС ЛИМИТЕД

16/Ф., Винсом Хаус, 73 Виндхэм Стрит, Централ, Гонг Конг (НК), Китай.

Сделано в Китае.



AB01

Товар сертифицирован в соответствии с законом
«О защите прав потребителей».

Срок службы изделия: 3 года

Гарантийный срок: 1 год

Список сервисных центров прилагается (см. вкладыш)

Компания производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения адресов и телефонов существующих. Адрес ближайшего СЦ вы можете узнать по телефону горячей линии 8-800-100-333-1 или на сайте www.supra.ru, а так же отправив запрос на supra@supra.ru

SUPRA