# VB-S910F

## Компактная корпусная камера для съемки видеоматериалов в формате Full HD и записи звука в широкой зоне наблюдения.

Стационарная корпусная камера Full HD с оптическим зумом, идеально подходящая для использования внутри помещений. Благодаря широкоугольному объективу и встроенному микрофону эта универсальная камера позволяет получать материалы с высокой степенью детализации и дополнительной контекстуальной информацией.

- Высокоточная камера внутреннего видеонаблюдения с широкоугольным зум-объективом с углом обзора 78,6° и непревзойденной производительностью в условиях слабого освещения
- 1/4,85-дюймовый датчик CMOS с поддержкой разрешения 2,1 МП и светосильный объектив f/1.4–f/2.6 с функцией автофокусировки
- Поддержка формата Full HD, 3,5x оптический зум и асферические линзы объектива с низким уровнем искажения обеспечивают съемку четкого изображения высокого разрешения
- Встроенный всенаправленный микрофон для записи звука, позволяющий получить дополнительную контекстуальную информацию высокого качества
- Компактность, малый вес и простота установки
- Функции шумоподавления с адаптацией к движению (Motion Adaptive Noise Reduction) и уменьшения размера данных выбранной области (ADSR) позволяют обеспечить высокое качество видеоизображения при меньшем размере данных
- Встроенные интеллектуальные аналитические функции для улучшенного обнаружения сигналов тревоги
- Возможность наблюдения и управления в режиме реального времени с помощью широкого спектра веб-браузеров и мобильных устройств
- Поддержка ONVIF® Profile S

**Модельный ряд**:

**VB-S910F**
VB-S900F
VB-S905F
VB-H730F
VB-H720F

DiG!C DV III | DiG!C NET | Optical 3.5x zoom | Digital 4x zoom | Digital PTZ | FULL HD

AUTO SSC | Intelligent Function | microSD | Simple Camera Setting

ONVIF®
ONVIF® является зарегистрированным товарным знаком Onvif, Inc

Canon

# Технические характеристики

# VB-S910F

| | |
|---|---|
| **КАМЕРА** | |
| **Датчик изображения** | 1/4,85-дюймовый CMOS-датчик с фильтром основных цветов |
| **Количество эффективных пикселей** | Прибл. 2,1 млн пикселей |
| **Тип развертки** | Прогрессивный |
| **Объектив** | Объектив с 3,5x оптическим (4x цифровым) зумом и автофокусировкой |
| **Фокусное расстояние** | 2,25 (Ш) – 7,88 (Т) мм |
| **Значения диафрагмы** | F1.4 (Ш) – F2.6 (Т) |
| **Угол обзора**<br>**Для соотношения сторон 16:9** | По горизонтали: 78,6° (Ш) – 20,8° (Т)<br>По вертикали: 40,9° (Ш) – 11,6° (Т) |
| **Для соотношения сторон 4:3** | По горизонтали: 55,9° (Ш) – 15,5° (Т)<br>По вертикали: 40,9° (Ш) – 11,6° (Т) |
| **Переключение между дневным/ночным режимами** | Автоматический режим/режим дневной съемки/режим ночной съемки |
| **Мин. освещенность предмета** | Режим дневной съемки (цветной): 0,95 лк<br>(F1.4, выдержка 1/30 сек., функция SSC выключена, 50IRE)<br>Режим ночной съемки (монохромный): 0,5 лк<br>(F1.4, выдержка 1/30 сек., функция SSC выключена, 50IRE) |
| **Фокусировка** | Авто / Покадровая автофокусировка / Ручная / На бесконечность |
| **Расстояние съемки (от передней части объектива)** | Режим дневной съемки: 0,3 м (12 дюймов) – бесконечность<br>Режим ночной съемки: 0,3 м (12 дюймов) – бесконечность |
| **Выдержка** | 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 сек. |
| **Экспозиция** | Авто / Авто (без мерцания) / Авто (без мерцания 2) / Авто (AE с приоритетом выдержки) / Ручной режим |
| **Баланс белого** | Авто / ручной режим / флуоресцентное освещение с дневной/белой/теплой температурой цвета / ртутная лампа / натриевая лампа / галогенная лампа<br>Ручной режим: покадровый баланс белого / усиление красного / усиление синего |
| **Режим замера экспозиции** | Центровзвешенный / Усредненный / Точечный |
| **Компенсация экспозиции** | 9 уровней |
| **Интеллектуальная обработка затенений (SSC)** | Авто/Ручная/Отключена<br>Авто: 3 уровня<br>Ручная: 7 уровней |
| **Коррекция вуали** | Авто/Ручная/Отключена<br>Авто: 3 уровня<br>Ручная: 7 уровней |
| **Ограничение AGC** | 6 уровней |
| **Шумоподавление с адаптацией к движению (Motion-Adaptive Noise Reduction)** | Доступно |
| **Встроенный микрофон** | Ненаправленный электретный конденсаторный микрофон<br>Чувствительность: -40 дБ (0 дБ = 1 В/Па)<br>Отношение «сигнал/шум»: 62 дБ или выше<br>Частотная характеристика: 50 Гц – 16 кГц |
| **СЕРВЕР** | |
| **Метод сжатия видео** | JPEG, H.264 |
| **Размер видео** | JPEG, H.264: 1920 x 1080, 960 x 540, 480 x 270<br>1280 x 720, 640 x 360, 320 x 180<br>1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240 |
| **Качество видео** | JPEG, H.264: 10 уровней |
| **Частота кадров** | JPEG: 0,1–30 кадров/сек.<br>H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30 кадров/сек.<br>– Значения представляют скорость потоковой передачи с камеры.<br>– Частота кадров может быть снижена в зависимости от конфигурации компьютера наблюдателя, числа клиентов, осуществляющих одновременный доступ, нагрузки на сеть, настройки качества видео, типа и движения объекта или по ряду других причин.<br>Максимальная частота кадров при использовании в следующих комбинациях:<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1920 x 1080) и H.264(2) (все размеры): 15 кадров/сек.<br>При одновременной трансляции H.264(1) (все размеры) и H.264(2) (1920 x 1080): 15 кадров/сек.<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1280 x 720) и H.264(2) (1280 x 720): 15 кадров/сек.<br>При одновременной трансляции H.264(1) (1280 x 960) и H.264(2) (1280 x 960): 15 кадров/сек. |
| **Интервал I-Frame** | 0,5/1/1,5/2/3/4/5 сек. |
| **Одновременный доступ клиентов** | Макс. 30 клиентов + 1 клиент-администратор<br>– H.264: макс. 10 клиентов |
| **Управление скоростью потока данных** | Целевая скорость потока данных: 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384 кбит/с |
| **ADSR: уменьшение размера данных для выбранной области** | Количество указанных областей: макс. 8 областей<br>Уровень уменьшения размера данных: 3 уровня |

| | |
|---|---|
| **Безопасность** | Управление камерой: администратор, авторизованный пользователь, гость<br>(уровень контроля отличается в зависимости от пользователя)<br>Контроль доступа: полномочия пользователей (имя пользователя и пароль), ограничения доступа к хосту (IPv4, IPv6)<br>IEEE802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP<br>Шифрованная связь: SSL/TLS, IPsec |
| **Протокол** | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, ONVIF, WV-HTTP<br>(собственная технология Canon) |
| **ONVIF Profile** | Profile-S |
| **Метод сжатия звука** | G.711 μ-law (64 кбит/с) |
| **Метод аудиосвязи** | Полнодуплексный режим (двусторонняя связь) / полудуплексный режим (односторонняя связь)<br>RTP, протокол передачи звука Canon |
| **Воспроизведение аудиофайла** | Доступно (аудиофайлы можно воспроизводить, когда триггером события является интеллектуальная функция или вход внешнего устройства)<br>– Требуется громкоговоритель стороннего производителя |
| **Маскировка части изображения** | Количество регистраций: макс. 8 мест,<br>количество цветов маски: 1 (выбор из 9 цветов) |
| **Ограничение прав просмотра** | Доступно |
| **Предустановка** | Количество регистраций: макс. 20 позиции (+ исходное положение) |
| **Интеллектуальная функция (видео)** | Обнаружение движущихся объектов, обнаружение оставленных объектов, обнаружение пропавших объектов, выявление попыток повреждения камеры, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения<br>Настройки обнаружения: макс. 15<br>Параметры нераспознаваемой области: доступны |
| **Интеллектуальная функция (аудио)** | Обнаружение изменения уровня громкости |
| **Тип триггера события** | Вход внешнего устройства, интеллектуальная функция (видео), интеллектуальная функция (аудио), таймер, переключение день/ночь<br>Количество связанных событий: 2<br>Условия связанных событий: ИЛИ, И (наличие или отсутствие последовательности событий) |
| **Загрузка изображения** | FTP/HTTP |
| **Уведомление о событиях** | HTTP/SMTP (эл. почта) |
| **Уведомление журнала** | SMTP (эл. почта) |
| **Функция обрезки изображения** | Цифровые функции панорамирования, наклона и зума (PTZ)<br>Размеры обрезки: 640 x 360 / 512 x 288 / 384 x 216 / 256 x 144 / 128 x 72 / 640 x 480 / 512 x 384 / 384 x 288 / 256 x 192 / 128 x 96 |
| **Экранное меню** | Доступно только на английском языке<br>– Для следующих языков требуется использование вспомогательного средства для отображения информации на экране.<br>Немецкий / испанский/ французский / итальянский / русский / турецкий / китайский (упрощенный) / японский |
| **Летнее время** | Доступно. |
| **ИНТЕРФЕЙС** | |
| **Сетевой терминал** | ЛВС x 1 (RJ45, 100Base-TX (авто/полнодуплексный/полудуплексный)) |
| **Разъем аудиовыхода (LINE OUT)** | Миниджек (монофонический) Ф 3,5 мм (Ф 0,14 дюйма)<br>LINE OUT (подключение к усилителю динамика) |
| **Разъемы для внешних устройств** | Вход x 1, выход x 1 |
| **Карта памяти** | Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC.<br>Записываемый контент: журнал, видео (событие, руководство, ONVIF, таймер, загрузка)<br>Частота кадров: макс. 1 кадр/сек. (JPEG)<br>макс. 30 кадров/сек. (H.264)<br>– Для обеспечения стабильной скорости записи рекомендуется использовать продукты с маркировкой CLASS 10. Даже при использовании продуктов с маркировкой CLASS 10 невозможно гарантировать надежность из-за больших потоков данных (например, при одновременной записи и удалении данных). |
| **ДРУГОЕ** | |
| **Условия эксплуатации** | Температура<br>-10°C – +50 °C (+14°F – +122 °F)<br>Влажность<br>5–85% (без конденсации) |
| **Установка** | При использовании опоры для монтажа (стороннего производителя) |
| **Источники питания** | Функция PoE: подача питания PoE через разъем LAN (совместимость с IEEE802.3af) |
| **Потребляемая мощность** | Макс. 4,8 Вт<br>– Оборудование с источником питания класса 2 (требуется 7,0 Вт) |
| **Размеры** | (В x Ш x Г) 54 x 32 x 117 мм (2,13 x 1,26 x 4,61 дюйма) |
| **Вес** | Прибл. 180 г (6,4 унции) |
| **Сертификаты и совместимость** | EN55032 класс B, FCC часть 15 подчасть B класс B, ICES-003 класс B, VCCI класс B, C-tick AS/NZS EN55032 класс B, CNS13438 класс B, KN32 класс B, EN55024, KN35, EN50581<br>IEC/UL/EN60950-1 |

Canon Inc.
canon.com

Canon Europe
canon-europe.com

Russian Edition
© Canon Europa N.V.,2016

# Технические характеристики

# VB-S910F

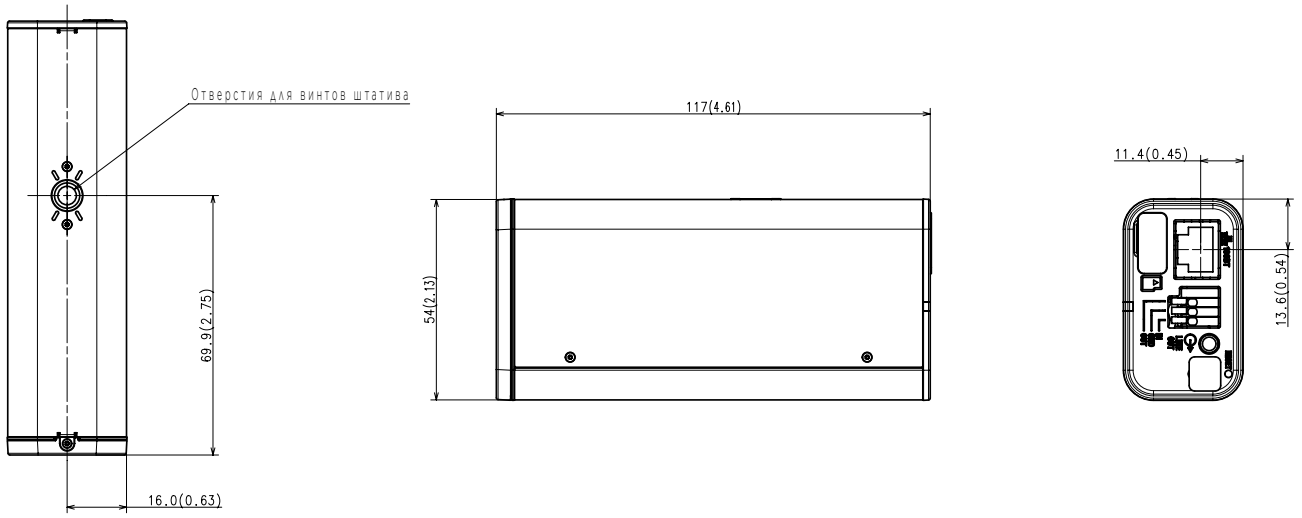
| ПРИЛОЖЕНИЕ | |
|---|---|
| **Средство просмотра** | Средство просмотра изображения с камеры Camera Viewer<br>Мобильное средство просмотра изображения с камеры |
| **Программное обеспечение** | Инструмент управления камерой Camera Management Tool RM-Lite<br>Утилита записи видео Recorded Video Utility<br>Вспомогательное средство для отображения информации на экране On-screen Display Assist Tool |
| **Язык** | Немецкий / английский / испанский / французский / итальянский / русский / тайский / турецкий / китайский (упрощенный) / японский |
| **Условия эксплуатации** | (Страница настроек, просмотр) |
| **ПК** | Процессор (рекомендуемый): Intel Core i7-2600 или выше<br>Графическая плата (рекомендуемая): не указана<br>Память (рекомендуемая): 2 ГБ и более<br>Дисплей для просмотра (рекомендуемый): 1920 x 1080 или выше |
| **Операционная система** | Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise/Home Premium SP2 32-/64-разрядная<br>Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32-/64-разрядная<br>Windows 8,1/Windows 8,1 Pro/Windows 8,1 Enterprise 32-/64-разрядная*<br>Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/ Windows 10 Home 32-/64-разрядная<br>Windows Server 2008 Standard SP2 32-/64-разрядная<br>Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-разрядная<br>Windows Server 2012 Standard 64-разрядная*<br>Windows Server 2012 R2 Standard 64-разрядная*<br>* Невозможно запустить с начального экрана |
| **Язык операционной системы** | Страница настроек, Camera Viewer, мобильное средство просмотра Mobile Viewer, CCMT, утилита записи видео Recorded Video Utility:<br>Немецкий / английский / испанский / французский / итальянский / русский / тайский / турецкий / китайский (упрощенный) / японский<br>Вспомогательное средство для отображения информации на экране On-screen Display Assist Tool:<br>Немецкий / английский / испанский / французский / итальянский / русский / турецкий / китайский (упрощенный) / японский |
| **Совместимый браузер** | Internet Explorer 9, 32-разрядная версия<br>Internet Explorer 10/11, 32/64-разрядная версия<br>Microsoft Edge*<br>Chrome 50*<br>* Не поддерживается воспроизведение видео- (H.264) и аудиофайлов, запись звука<br>– Необходима настройка для использования JavaScript, IFRAME (тэг html) и веб-хранилища.<br>– Включение файлов cookie необходимо только для средства просмотра Camera Viewer |
| **Совместимые мобильные устройства** | Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy |
| **Условия эксплуатации** | Инструмент управления камерой Camera Management Tool, утилита записи видео Recorded Video Utility |

| | |
|---|---|
| **Программное обеспечение** | Runtime Library<br>Инструмент управления камерой Camera Management Tool:<br>.NET Framework 3.5 SP1 (при использовании Internet Explorer 9)<br>.NET Framework 4.5 (при использовании Internet Explorer 10/11)<br>.NET Framework 4.6 (при использовании Internet Explorer 11)<br>– Одна из указанных выше программ должна быть установлена<br><br>Утилита записи видео Recorded Video Utility<br>.NET Framework 3.5 SP1<br>.NET Framework 4.5<br>.NET Framework 4.6<br>– Одна из указанных выше программ должна быть установлена |
| **Авторизованные мобильные устройства** | Страница настроек, средство просмотра — по состоянию на май 2016 г. |
| **Surface 3** | Операционная система<br>Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise / Windows 10 Education / Windows 10 Home 64-разрядная<br><br>Совместимый браузер<br>Internet Explorer 11<br>Microsoft Edge*<br>– Необходима настройка для использования JavaScript и веб-хранилища<br>– Включение файлов cookie необходимо только для средства просмотра Camera Viewer<br>* Не поддерживается воспроизведение видеофайлов (H.264) или передача/прием звука |
| **Устройства Apple** | iPad Mini 3/4, Air/Air2, iPhone 6/6 Plus, 6S/6S Plus<br>Операционная система<br>iOS 8.4.1<br>iOS 9.3.2<br><br>Совместимый браузер<br>Safari<br>– Необходима настройка для использования JavaScript, iFRAME (тэг html) и веб-хранилища<br>– Включение файлов cookie необходимо только для средства просмотра Camera Viewer<br>– Не поддерживается воспроизведение видео- (H.264) и аудиофайлов, запись звука<br>– Страница настроек и Camera Viewer не поддерживаются на iPhone |
| **Устройства Android** | Nexus 9, Galaxy Tab S 8.4, 10.5 (Android 6.0.1, 4.4.2)<br>Совместимый браузер: Chrome 46, 47<br>- Не поддерживается воспроизведение видеофайлов (H.264) или передача/прием звука<br>Nexus 6, Galaxy S6 (Android 6.0.1)<br>Совместимый браузер: Chrome 50<br>- Не поддерживается воспроизведение видеофайлов (H.264) или передача/прием звука<br>- Страница настроек и Camera Viewer не поддерживаются |

## Что входит в комплект поставки?

- Устройство VB-S910F
- Установочный CD-диск
- Руководство по установке
- Гарантийный талон

## Габариты (мм)




Canon Inc.
canon.com

Canon Europe
canon-europe.com

Russian Edition
© Canon Europa N.V.,2016

# VB-S910F

## Компактная корпусная камера для съемки видеоматериалов в формате Full HD и записи звука в широкой зоне наблюдения.

Стационарная корпусная камера Full HD с оптическим зумом, идеально подходящая для использования внутри помещений. Благодаря широкоугольному объективу и встроенному микрофону эта универсальная камера позволяет получать материалы с высокой степенью детализации и дополнительной контекстуальной информацией.

Дата начала продаж: декабрь 2016 г. / январь 2017 г.

**Информация о продукте:**

| Название продукта | Код Mercury | Код EAN | Рекомендуемая розничная цена |
|---|---|---|---|
| Сетевая камера VB-S910F | 1389C001AA | 4549292078381 | <Укажите РРЦ> |

**Размеры/логистическая информация:**

| Название продукта | Код Mercury | Тип упаковки | Описание упаковки | Количество в упаковке | Длина (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) | Вес нетто (кг) | Вес брутто (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сетевая камера VB-S910F | 1389C001AA | EA | Шт. | | | | | | |
| | | CT | Картонная коробка | | | | | | |
| | | EP | Европоддон | | | | | | |