

СЕРИЯ SR

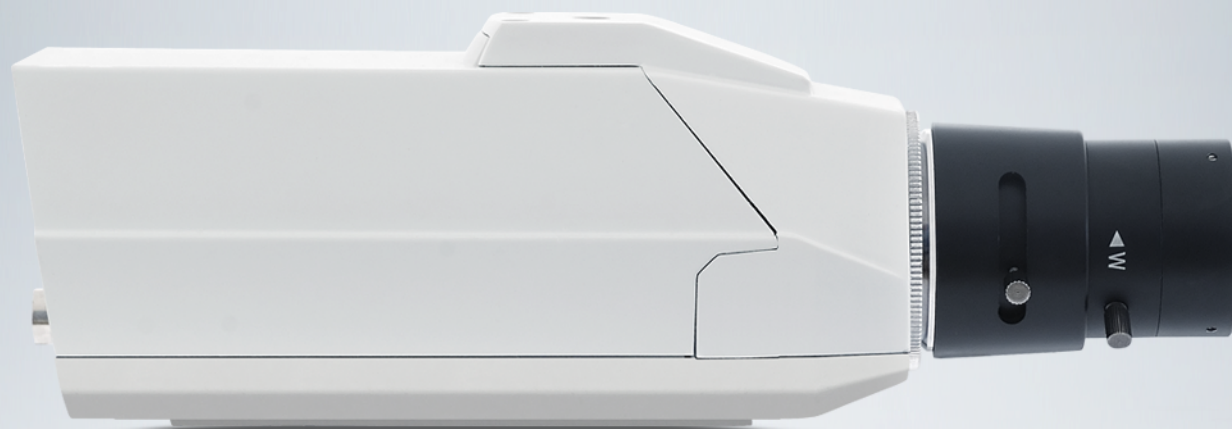
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

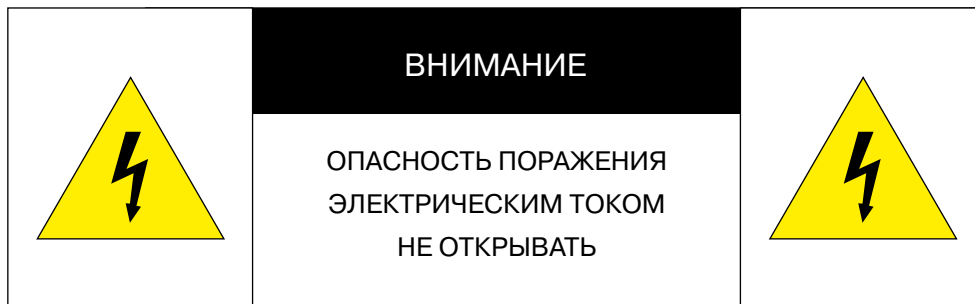
МОДЕЛИ:

SR-5000AT

SR-3000AT

SR-2000EX





Изделие предназначено для эксплуатации с источником питания 12 В постоянного тока, либо по PoE (питание по кабелю Ethernet).

Установка и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с государственными стандартами и правилами по безопасному проведению работ.

Для снижения опасности возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте изделие воздействию воды.

Для очистки изделия используйте сухую мягкую ткань. При наличии сильных загрязнений аккуратно нанесите на изделие разбавленное нейтральное моющее средство и протрите сухой мягкой тканью.

Не подвергайте изделие воздействию растворителей, способных повредить поверхность изделия, либо объектив.

Не направляйте объектив на яркие объекты (например, осветительные приборы) в течение длительного времени.

Не эксплуатируйте и не храните изделие при наличии следующих условий:

- повышенная влажность, запыленность, повышенная/пониженная температура;
- вблизи мерцающих осветительных приборов;
- вблизи люминесцентных ламп или отражающих предметов;
- вблизи мощных источников радиоизлучения или ТВ передатчиков.

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит указания по установке и работе с изделием, включая его особенности, указания по подключению, описание функций и структуры меню.

Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования систем IP-видеонаблюдения. Производитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, а также ознакомлен с настоящим руководством.

В настоящем руководстве описана работа с изделием на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться от описанных в руководстве.

Внешний вид и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Изделие не содержит частей, допускающих ремонт пользователем. Для ремонта и техобслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Пользователь может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия при внесении в конструкцию изделия изменений без согласования с производителем.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования INFINITY, а также техническая поддержка потребителей на территории России, Украины и в странах Балтии осуществляется авторизованными сервисными центрами официального представителя INFINITY в этих странах – группы компаний СТА.

При обнаружении неисправностей или возникновении затруднений при работе с изделием, обращайтесь в один из сервисных центров, указанных в гарантийном талоне или на сайте www.infinity-cctv.ru.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- [1] Разъем для установки объектива
- [2] Разъем для подключения объектива с автодиафрагмой
- [3] Разъем для подключения электропитания
- [4] Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
- [5] Тревожный вход / выход
- [6] Аудио вход
- [7] Аудио выход
- [8] Слот карты памяти Micro SD
- [9] Аналоговый видео выход BNC
- [10] Кнопка сброса настроек
- [11] Светодиоды состояния питания, карты памяти и тревоги
- [12] Разъем RS485

Подключение объектива

Камера предназначена для использования с объективами с ручной или автоматической регулировкой диафрагмы и креплением типа CS или C.



Для подключения объектива с C-креплением необходимо использовать переходник C/CS, входящий в комплект поставки.

Снимите с камеры защитную крышку и накрутите объектив.

При установке объектива с автодиафрагмой, подключите кабель управления диафрагмой к разъему, расположенному сбоку камеры. Расположение контактов указано ниже.

- (1) – Control (+) Управление (+)
- (2) – Control (–) Управление (–)
- (3) – Drive (–) Привод (–)
- (4) – Drive (+) Привод (+)

Подключение кабелей питания

Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока или питания по Ethernet (PoE). Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему [4].



Чтобы обеспечить питание камеры по PoE, в сети должен присутствовать PoE-коммутатор или PoE-инжектор.

Внешний источник питания 12 В постоянного тока подключается к разъемам [3] на задней панели камеры при помощи клеммной колодки, входящей в комплект поставки. Расположение контактов указано ниже. При правильном подключении загорится светодиодный индикатор PWR [11] и, через несколько секунд, индикатор RUN [11], обозначающий готовность камеры к работе.

- 1) + Источник питания DC 12V (+)
- 2) – Источник питания DC 12V (–)
- (3) Зарезервировано



При подключении следует строго соблюдать полярность (+/–).

Подключение сетевого кабеля

Для сетевого подключения необходимо использовать Ethernet-кабель категории 5 или выше. Для наилучшего качества передачи данных длина кабеля не должна превышать 100 метров.

Один конец кабеля Ethernet подключается к сетевому разъему [4] на задней панели камеры, другой – к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК. По окончании подключения необходимо проверить состояние светодиодных индикаторов разъема.

Зеленый индикатор показывает наличие сетевого подключения, мигающий желтый — пересылку данных. В случае, если индикаторы не горят, проверьте подключение к локальной сети.

Регулировка области обзора камеры

Для подключения к внешним устройствам в камере предусмотрен один тревожный вход и один тревожный выход.

Тревожные и исполнительные устройства подключаются к разъемам ALARM [5] на задней панели камеры, при помощи клеммной колодки, входящей в комплект поставки. Расположение контактов и схемы подключения приведены ниже.

- (1) COM Земля (–)
- (2) IN Вход DC 5 – 12V (+)
- (3) COM Выход (ОБЩ.)
- (4) OUT Выход

При появлении тревожного сигнала загорается индикатор ALM [11].

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение аудио

Для двусторонней аудио связи, в камере предусмотрены аудио вход (AUDIO IN) и выход (AUDIO OUT). Для прослушивания и записи звука, к аудио входу [6] необходимо подключить микрофон, оснащенный собственным источником питания. Для возможности разговора с удаленным объектом, к аудио выходу [7] необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.

Установка карты памяти

Карта памяти устанавливается в слот [8] на задней панели камеры и позволяет вести локальную запись видео. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD, объемом до 64 Гб.

Если карта памяти установлена, светодиодный индикатор SD [11] горит.

Аналоговый видео выход

Композитный аналоговый видео выход [9] позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. На мониторе также будет отображаться текущий IP-адрес устройства.



Аналоговый видео выход должен быть включен в настройках камеры (раздел [Системные | BNC](#)).

Сброс настроек

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса RESET FACTORY [10]. Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию. Время перезагрузки камеры — 90 секунд.

Сетевые параметры по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.0.200

Маска подсети: 255.255.255.0

Сетевой шлюз: 192.168.0.1

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Комплектность

Видеокамера — 1

Инструкция по подключению и быстрому запуску — 1

Компакт-диск (полное руководство по эксплуатации, программа Infinity Finder для подключения к камере) — 1

Кольцо-переходник C/CS — 1

Клеммная колодка для подключения питания — 1

Клеммная колодка для подключения тревожных контактов — 1

Соединительный элемент для подключения автодиафрагмы — 1

Комплект для верхнего крепления камеры — 1

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видеокмеры запустите программу [Infinity Finder](#).

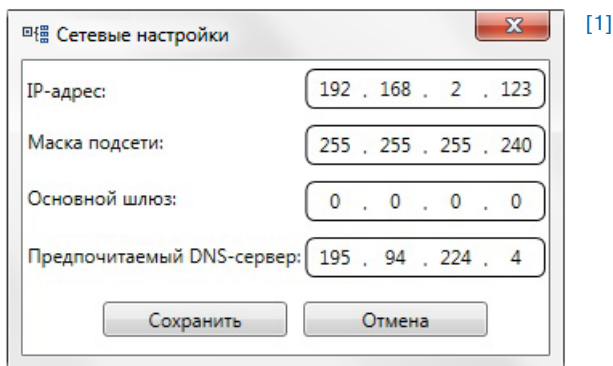


Файл программы [infinity-finder.exe](#) находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки камеры.

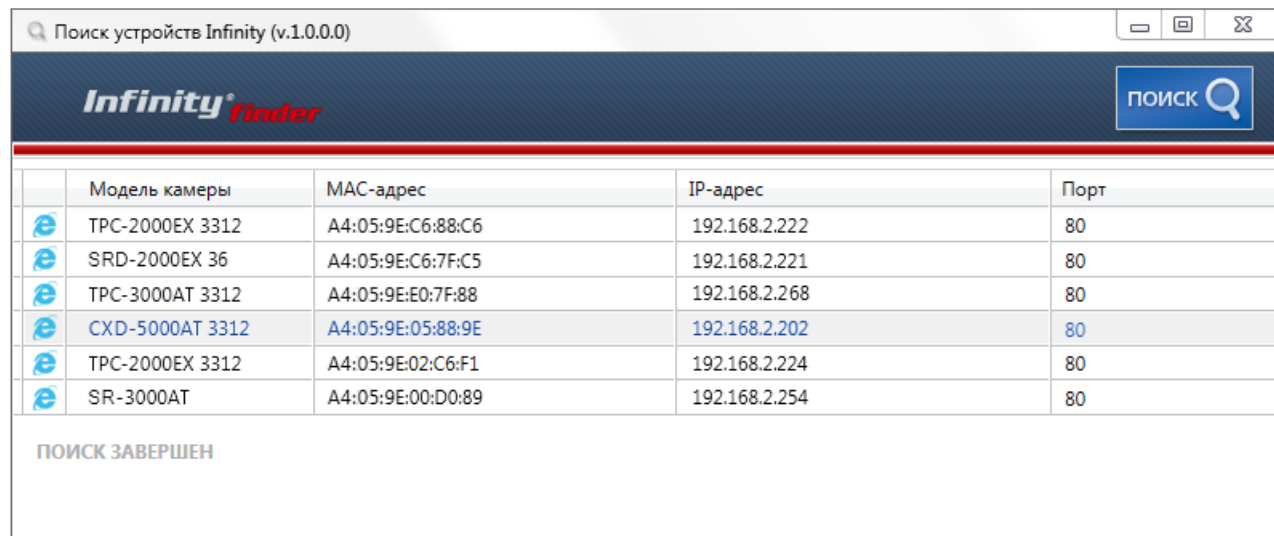
После запуска файла появится окно программы и автоматически начнется поиск IP-камер. По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры INFINITY будут выведены на экране в виде списка.

Выберите нужную камеру из списка и дважды щелкните по ней левой кнопкой мышки. В открывшемся окне [1] установите необходимые параметры в полях <IP-адрес>, <Маска подсети>, <Основной шлюз> и <Предпочитаемый DNS-сервер> и нажмите <Сохранить>.

Для отмены внесенных изменений нажмите <Отмена>.



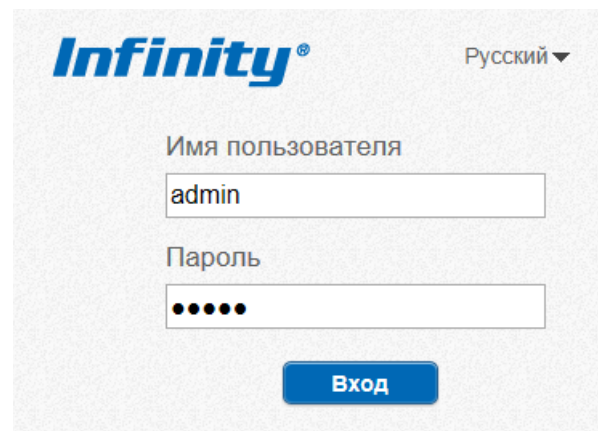
Для проведения повторного поиска и обновления списка доступных в сети камер нажмите <Поиск> в верхней части окна программы.



Доступ к камере через веб-браузер

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer в крайней левой колонке окна программы **INFINITY FINDER** напротив названия модели камеры нажмите на значок Internet Explorer

Откроется новое окно браузера [2] с формой для ввода имени пользователя и пароля. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский).



[2] Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**



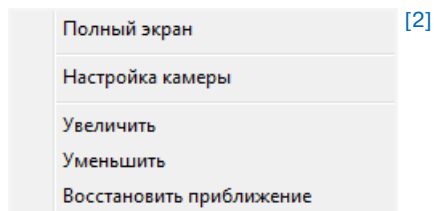
Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК. (см. раздел [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#))

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

При подключении к камере в окне браузера откроется страница просмотра видео в режиме реального времени.

В окне просмотра [1] отображается видео, передаваемое с камеры.

Выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра для вызова диалогового окна [2].



Полный экран — переход в полноэкранный режим; для выхода из полноэкранного режима нажмите <ESC>.

Настройка камеры — вызов окна настройки параметров изображения, затвора и дополнительных функций камеры. (см. раздел [Настройка изображения](#)).

Увеличить/Уменьшить — управление цифровым приближением.

Восстановить приближение — отмена цифрового приближения.

Для увеличения определенной области изображения укажите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши. Для отмены приближения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра и нажмите <[Восстановить приближение](#)>.

Параметры видео

В разделе отображается информация о параметрах текущего видеопотока, при помощи списка <Поток> осуществляется быстрое переключение между потоками. (см. раздел [Кодирование потока](#)).

НАСТРОЙКА

Предустановка 2

Добавить Удалить Применить

Слежение Track1

Добавить Удалить Применить

Скорость 4

Положение

Север Таймер

УПРАВЛЕНИЕ

Зум Фокус Диафрагма

Отмена ИК

ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО

Поток stream1 Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR Качество 7

Битрейт (кбит/с) 12000 Отображать время

ВИДЕО

Канал 1

Видео Старт Стоп

Звук Вкл. Откл.

Разговор Вкл. Откл.

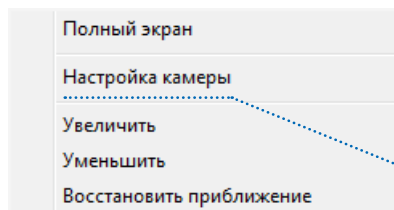
Примечание: ActiveX используется для воспроизведения видео в реальном времени. Для настройки яркости, контрастности и других параметров изображения нажмите правой кнопкой мыши на изображении и выберите 'настройка камеры'.

Видео

Запуск и остановка трансляции осуществляется при помощи кнопок <Старт> и <Стоп>. Кнопки <Вкл.> и <Откл.> позволяют управлять получением звука с микрофона <Звук> и переключением звука на динамики <Разговор>.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для настройки параметров изображения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра видео для вызова диалогового окна и выберите пункт **<Настройка камеры>**.



В открывшемся окне произведите необходимые настройки.

Изображение – яркость, насыщенность и контрастность.

Затвор – режимы работы электронного затвора.

Усиление – режимы регулировки усиления.

Диафрагма – настройка автоматической диафрагмы.

День/ночь – режимы работы ик-фильтра и ик-подсветки

WDR (гамма) – настройка режима работы цифровой системы D-WDR или системы подавления яркого освещения (в зависимости от модели камеры).

Замер экспозиции – метод измерения экспозиции.

Баланс белого – настройка цветовой температуры.

Поворот – настройка изменения изображения.

Шумоподавление – настройка параметров системы шумоподавления 2D/3D-DNR.

По окончании настройки параметров нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений, либо **<Закрыть>** для выхода из окна без сохранения изменений.

Для отмены изменений и возврата к ранее сохраненным параметрам нажмите **<Сброс>**. Нажмите **<Закрыть>** для выхода из окна без сохранения изменений. Нажмите **<Сброс настроек>** для восстановления стандартных заводских параметров изображения.

ОБЛАСТЬ НАВИГАЦИИ ПО МЕНЮ КАМЕРЫ

В левой части экрана находятся кнопки перехода по разделам меню настройки.



При выборе одного из разделов меню в центральной части экрана отображается окно редактирования соответствующих параметров.

Информация — просмотр и настройка имени камеры; просмотр версии камеры, ПО и данных о производителе.

Кодирование потока — настройка разрешения и сжатия видеопотоков.

Системные — настройка параметров сетевого подключения; настройка портов; выбор ТВ формата; установка даты и времени; настройка титров; управление микрофоном; включение аналогового видеовыхода; выбор языка тревожных сообщений.

Внешние устройства — настройка параметров управления поворотной камерой.

Тревога — настройка параметров и активация тревожных контактов; тревога при ошибке диска; детектор движения.

Запись — настройка режима и параметров записи видео на карту памяти, FTP-сервер, NAS-накопитель.

Приватные зоны — настройка областей маскирования.

Сетевые службы — настройка DDNS, PPPoE.

Сообщения — настройка параметров тревожного центра системы управления видеонаблюдением (IVMS) и отправки тревожных сообщений по e-mail.

Пользователи — управление учетными записями и группами пользователей.

Протокол — просмотр версии протокола ONVIF.

Журнал устройства — просмотр системного и тревожного журналов камеры.

Сброс настроек — перезагрузка камеры; сброс параметров на заводские значения по умолчанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SR-5000AT	SR-3000AT	SR-2000EX
Процессор	DM368ES	DM368ES	DM368ES
Матрица	1/2.5" Aptina 9P006 CMOS 5M	1/3" Aptina AR0331 CMOS 3M	1/2.8" Sony Exmor IMX 122 CMOS 2M
Максимальное разрешение	5 Мпикс (2592 x 1920)	3 Мпикс (2048 x 1536)	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,5 лк (цвет)	0,5 лк (цвет)	0,1 лк (цвет)
Объектив	тип крепления C/CS	тип крепления C/CS	тип крепления C/CS
Управление автодиафрагмой	DC	DC	DC
ИК-подсветка	–	–	–
Формат сжатия	H.264 (High / Main / Base Profile) / M-JPEG	H.264 (High / Main / Base Profile) / M-JPEG	H.264 (High / Main / Base Profile) / M-JPEG
Разрешение	2592 x 1920 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 640 x 360	2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 640 x 360	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 360
Скорость потока	5 Мпикс (2592 x 1920) – 10 кадров/сек. 3 Мпикс (2048 x 1536) – 20 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) и ниже – 25 кадров/сек.	3 Мпикс (2048 x 1536) – 20 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) и ниже – 25 кадров/сек.	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача трех потоков	одновременная передача трех потоков	одновременная передача трех потоков
Сетевые протоколы	HTTP, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP	HTTP, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP	HTTP, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM	двунаправленная, форматы сжатия G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM	двунаправленная, форматы сжатия G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	–	цифровая система D-WDR (статические сцены / динамические сцены)	–
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/50000 сек.)	авто / ручная настройка (1/5 – 1/50000 сек.)	авто / ручная настройка (1/5 – 1/50000 сек.)
Баланс белого	авто / ручная настройка	авто / ручная настройка	авто / ручная настройка
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (настройка уровня)	2D / 3D-DNR (настройка уровня)	2D / 3D-DNR (настройка уровня)
Детектор движения	до 8 зон (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)	до 8 зон (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)	до 8 зон (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SR-5000AT	SR-3000AT	SR-2000EX
Маскирование приватных зон	до 5 зон	до 5 зон	до 5 зон
Настройка изображения	яркость, контрастность, насыщенность	яркость, контрастность, насыщенность	яркость, контрастность, насыщенность
Изменение изображения	отражение по горизонтали / отражение по вертикали / поворот на 180°	отражение по горизонтали / отражение по вертикали / поворот на 180°	отражение по горизонтали / отражение по вертикали / поворот на 180°
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход	1 тревожный вход, 1 релейный выход	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход, линейный выход (разъемы 3,5 мм)	линейный вход, линейный выход (разъемы 3,5 мм)	линейный вход, линейный выход (разъемы 3,5 мм)
Карта памяти	1 слот Micro SD (до 64 ГБ)	1 слот Micro SD (до 64 ГБ)	1 слот Micro SD (до 64 ГБ)
Аналоговый видео выход	композитный BNC	композитный BNC	композитный BNC
Корпус	для помещений	для помещений	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °С до +55 °С	от -10 °С до +55 °С	от -10 °С до +55 °С
Питание	12 В пост. / PoE	12 В пост. / PoE	12 В пост. / PoE
Потребление	4 Вт	4,2 Вт	3,8 Вт
Вес	450 г	450 г	450 г

