

СЕРИЯ CXD

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

МОДЕЛИ:

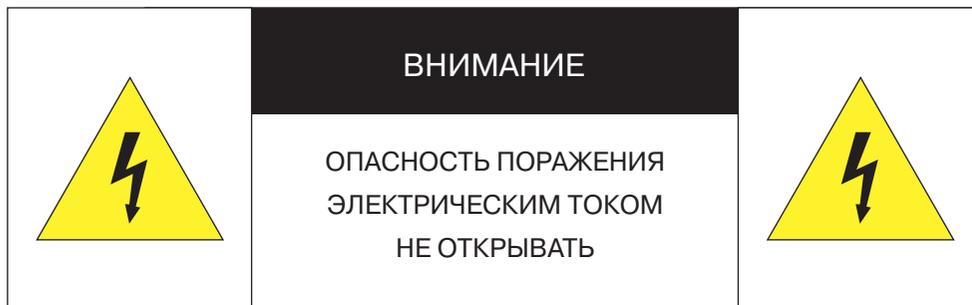
CXD-5000AT 3312

CXD-3000AT 3312

CXD-2000EX 3312

CXD-2000XR 3010





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.

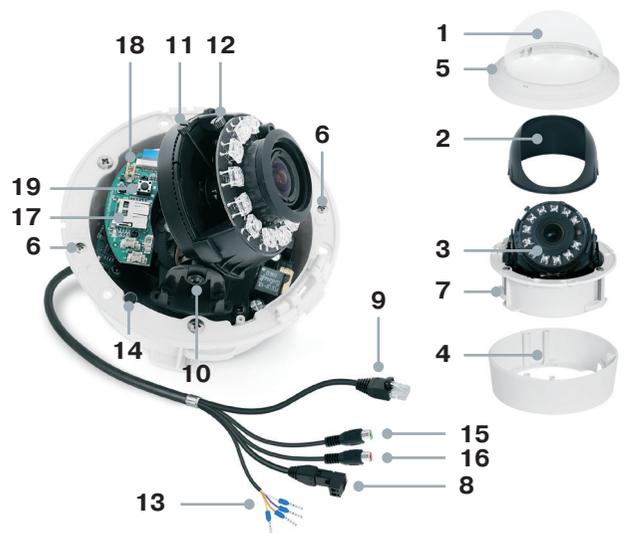
Пользователь может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия при внесении в конструкцию изделия изменений без согласования с производителем.

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] Крышка камеры с прозрачным куполом
- [2] Внутренний кожух
- [3] Рабочий модуль
- [4] Основание корпуса
- [5] Фиксатор крышки
- [6] Фиксирующие винты рабочего модуля
- [7] Монтажные ручки для врезного монтажа
- [8] Разъем для подключения питания
- [9] Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
- [10] Фиксирующий винт регулировки области обзора
- [11] Винт регулировки приближения
- [12] Винт регулировки фокуса
- [13] Тревожные контакты
- [14] Микрофон
- [15] Аудио вход
- [16] Аудио выход
- [17] Слот карты памяти Micro SD
- [18] Тестовый видео выход
- [19] Кнопка сброса настроек

Монтаж камеры

Нажмите на фиксатор крышки с прозрачным куполом [1], обозначенный стрелкой, и поверните крышку против часовой стрелки, чтобы разъединить ее с основанием камеры [4]. Закрепите основание и рабочий модуль камеры на монтажной поверхности одним из указанных ниже способов.

Способ 1 — Внешний монтаж: установка основания с рабочим модулем

Используя прилагаемый шаблон, просверлите на монтажной поверхности три отверстия, обозначенные буквой «В». Закрепите рабочий модуль [3] вместе с основанием корпуса камеры [4] самонарезающими винтами (70 мм).

Способ 2 — Внешний монтаж: установка основания отдельно от рабочего модуля

Используя прилагаемый шаблон, просверлите на монтажной поверхности три отверстия, обозначенные буквой «А», и поместите в них дюбели. Раскрутите фиксирующие винты, обозначенные знаком замка, и поверните рабочий модуль [3] против часовой стрелки, чтобы разъединить его с основанием камеры [4]. Закрепите основание на монтажной поверхности самонарезающими винтами (40 мм).

Установите рабочий модуль обратно. Для фиксации модуля, поверните его по часовой стрелке и закрутите винты, обозначенные знаком замка.



Камера должна быть закреплена на прочной поверхности. В зависимости от материала поверхности могут потребоваться другие винты и дюбели, отличные от входящих в комплект поставки.

Способ 3 — Врезной монтаж

Используя прилагаемый шаблон, подготовьте на поверхности монтажа отверстие, обозначенное прерывистой линией. Разъедините рабочий модуль [3] и основание камеры [4], как описано выше. Убедитесь, что монтажные ручки убраны, и поместите рабочий модуль в подготовленное отверстие.

Раскройте три монтажные ручки, повернув фиксирующие их винты по часовой стрелке. Продолжайте поворачивать винты до тех пор, пока ручки не будут соприкасаться с монтажной поверхностью.

Подключите питание и сетевой кабель, кабели аудио и тревожных контактов.

Нажмите на внутренний кожух [2] с двух сторон и, аккуратно потянув, снимите его. Произведите настройку области обзора, приближения и фокуса. Установите карту памяти.

Если на прозрачном куполе имеются загрязнения, удалите их при помощи мягкой ткани и установите внутренний кожух [2], а затем крышку камеры [1] обратно.

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 [9].



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 кабеля [8] при помощи клеммной колодки, входящей в комплект поставки. Расположение контактов указано ниже.

+ Источник питания DC 12V (+)

- Источник питания DC 12V (-)



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 муфте RJ-45, установленной на кабель [9], другой — к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК.

Регулировка области обзора камеры

Регулировка области обзора камеры осуществляется за счет поворота объектива по трем направлениям: поворот (~270°), наклон (10 — 90°) и панорамирование (~360°). Для настройки ослабьте винт [10], аккуратно поверните объектив в требуемое положение и затем затяните винт.



Во избежание скручивания, отключения или повреждения внутренних кабелей камеры, углы регулировки не должны превышать значений, указанных выше.

Регулировка приближения и фокуса

Для настройки приближения, ослабьте рычаг ZOOM [11] поворотом против часовой стрелки и переместите его в сторону W (увеличение угла обзора) или T (уменьшение угла обзора). Для настройки фокуса, ослабьте рычаг FOCUS [12] поворотом против часовой стрелки и переместите его в сторону N (на ближние объекты) или F (на дальние объекты).

По окончании настройки затяните рычаги ZOOM и FOCUS.

Тревожные и управляющие контакты

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

Тревожные и исполнительные устройства подключаются к кабелю [13], при помощи клеммных колодок, входящих в комплект поставки. Расположение контактов и схемы подключения приведены ниже.

- (1) – Оранжевый – Alarm COM0 – Земля (–)
- (2) – Желтый – Alarm IN0 – Вход DC 5 – 12V (+)
- (3) – Серый – Alarm OUT1 – Выход
- (4) – Фиолетовый – Alarm COM1 – Выход (ОБЩ.)

Подключение аудио

Для двусторонней аудио связи, в камере предусмотрены встроенный микрофон и кабели аудио входа (Audio Input) и выхода (Audio Output). Для прослушивания и записи звука можно использовать встроенный микрофон, либо подключить внешний микрофон, оснащенный собственным источником питания, к аудио входу [15]. Для возможности разговора с удаленным объектом, к аудио выходу [16] необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.



Тип используемого микрофона должен быть указан в настройках камеры (раздел [Системные | Микрофон](#)).

Установка карты памяти

Карта памяти устанавливается в слот [17] на рабочем модуле камеры и позволяет вести локальную запись видео. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD, объемом до 64 Гб.

Аналоговый видео выход

Аналоговый видео выход позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. На мониторе также будет отображаться текущий IP-адрес устройства. Для подключения к тестовому разъему [18] используйте прилагаемый кабель с разъемом BNC.



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 [19]. 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

Клеммная колодка для подключения питания — 1

Клеммные колодки для подключения тревожных контактов — 2

Муфта RJ-45 — 1

Кабель для подключения к тестовому видео выходу (BNC) — 1

Заглушка для кабельного ввода — 1

Шаблоны для наружного и врезного монтажа — 2

Самонарезающие винты 70 мм — 3

Самонарезающие винты 30 мм — 3

Дюбели 40 мм — 3

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.

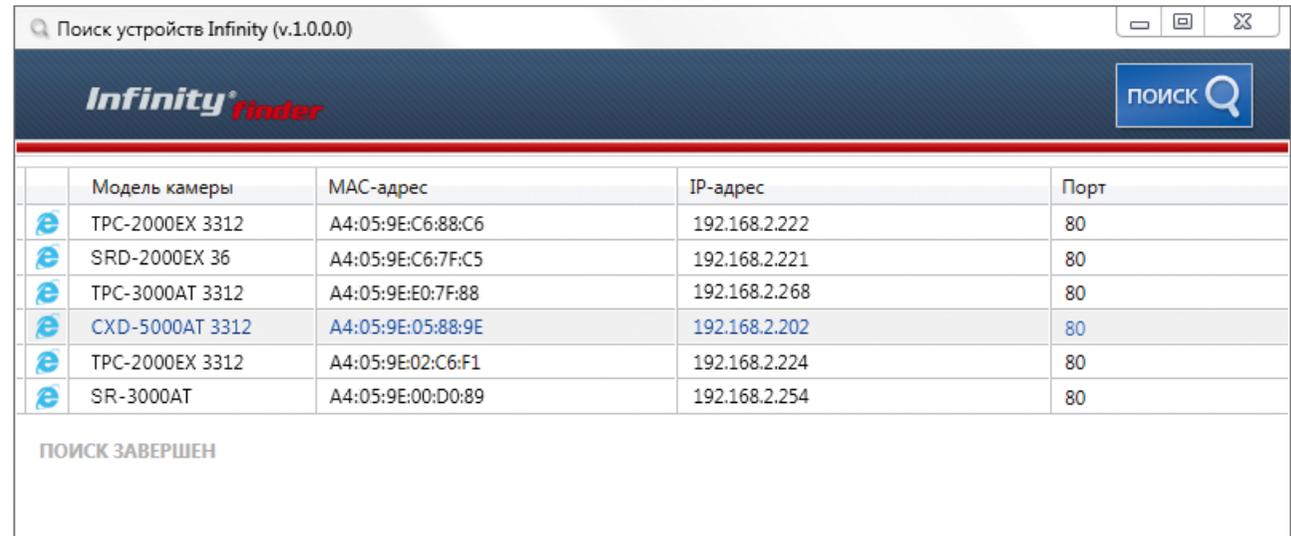
После запуска файла появится окно программы и автоматически начнется поиск IP-камер. По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры INFINITY будут выведены на экране в виде списка.

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>.



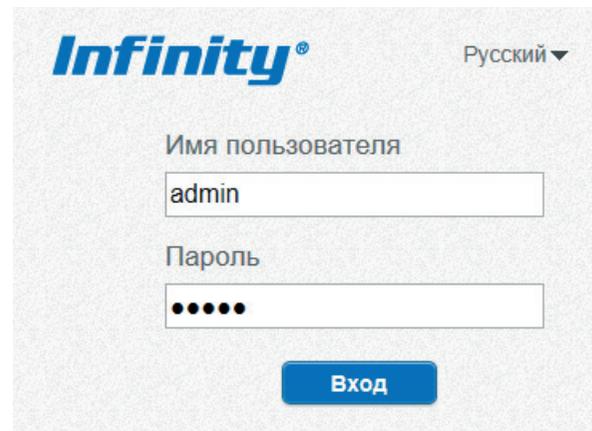
Для проведения повторного поиска и обновления списка доступных в сети камер нажмите <Поиск> в верхней части окна программы.



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](#)



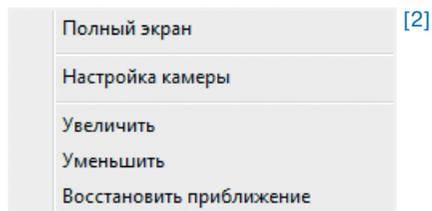
Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК. (см. раздел [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#))

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](#)).

The screenshot shows the Infinity web interface. At the top left is the 'Infinity' logo. In the top right corner, there is a notification icon with the number '3' and a 'Выход' (Logout) button. On the left side, there is a navigation menu with the following items: ПРОСМОТР, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ, КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА, СИСТЕМНЫЕ, ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА, ТРЕВОГА, ЗАПИСЬ, ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ, СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ, СООБЩЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ПРОТОКОЛ, ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА, and СБРОС НАСТРОЕК. The main area is divided into three sections: 1. A video player showing a live feed of a train station interior. Below the video, it displays 'stream 1:H.264(1920x1080*25fps)' and '12048 Kbps'. 2. A 'ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО' (Video Parameters) section with fields for 'Поток' (stream1), 'Интервал опорных кадров' (50), 'Тип битрейта' (CBR), 'Качество' (7), and 'Битрейт (кбит/с)' (12000). There is a checkbox for 'Отображать время' which is checked. 3. A 'НАСТРОЙКА' (Settings) section with a 'Предустановка' dropdown (set to 2), 'Добавить', 'Удалить', and 'Применить' buttons. Below it are 'Слежение' (Track1), 'Скорость' (4), and 'Положение' (Север, Таймер) options. 4. A 'УПРАВЛЕНИЕ' (Control) section with zoom, focus, and aperture controls, and a directional pad. At the bottom of the control section are 'Отмена' and 'ИК' buttons. 5. A 'ВИДЕО' (Video) section with a 'Канал' dropdown (set to 1), 'Видео' (Старт, Стоп) buttons, and 'Звук' (Вкл., Откл.) and 'Разговор' (Вкл., Откл.) buttons. A note at the bottom states: '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

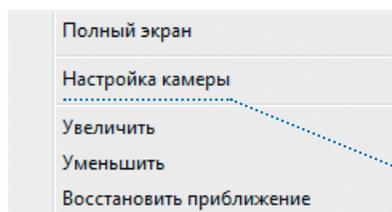
Запуск и остановка трансляции осуществляется при помощи кнопок <[Старт](#)> и <[Стоп](#)>. Кнопки <[Вкл.](#)> и <[Откл.](#)> позволяют управлять получением звука с микрофона <[Звук](#)> и переключением звука на динамики <[Разговор](#)>.

Индикация тревоги

При срабатывании детектора движения или тревожных контактов в верхней части окна появится иконка [3], сигнализирующая о появлении тревоги. Чтобы просмотреть информацию о том, какое событие вызвало тревогу, нажмите на иконку.

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.

Воспроизведение — поиск, просмотр и резервное копирование записей, расположенных на карте памяти

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.

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

Протокол — просмотр версии протокола ONVIF.

Журнал устройства — просмотр системного и тревожного журналов камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CXD-5000AT	CXD-3000AT	CXD-2000EX	CXD-2000XR
Процессор	DM368ES	DM368ES	DM368ES	Sony Xarina CXD4135GG
Матрица	1/2.5" Aptina 9P006 CMOS 5M	1/3" Aptina AR0331 CMOS 3M	1/2.8" Sony Exmor IMX 222 CMOS 2M	1/2.8" Sony IMX 140 CMOS 2M
Максимальное разрешение	5 Мпикс (2592 x 1920)	3 Мпикс (2048 x 1536)	2 Мпикс (1920 x 1080)	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,5 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)	0,5 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)	0,1 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)	0,1 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	3,3 – 12 мм, варифокальный	3,3 – 12 мм, варифокальный	3,3 – 12 мм, варифокальный	3,0 – 10,5 мм, варифокальный
ИК-подсветка	до 20 м, 12 светодиодов, 850 нм	до 20 м, 12 светодиодов, 850 нм	до 20 м, 12 светодиодов, 850 нм	до 20 м, 12 светодиодов, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (High / Main / Base) / M-JPEG	H.264 (High / Main / Base) / M-JPEG	H.264 (High / Main / Base) / M-JPEG	H.264 (High / Main / Base) / M-JPEG
Разрешение	2592 x 1920 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144	2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 960 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144
Скорость потока	5 Мпикс (2592 x 1920) – 10 кадров/сек. 3 Мпикс (2048 x 1536) – 20 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) – 25 кадров/сек.	3 Мпикс (2048 x 1536) – 20 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) – 25 кадров/сек.	25 кадров/сек.	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	передача двух потоков	передача двух потоков	передача двух потоков	передача трех потоков
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP	HTTP, HTTPS, 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	двунаправленная, форматы сжатия G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM
Режим день/ночь	мех. ИК-фильтр (цвет / чб / авто)	мех. ИК-фильтр (цвет / чб / авто)	мех. ИК-фильтр (цвет / чб / авто)	мех. ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Широкий динамический диапазон (WDR)	–	цифровая система D-WDR (статические / динамические сцены)	–	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл. / выкл.)
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.)	авто / ручная настройка (1/5 – 1/50000 сек.)
Баланс белого	авто / ручная настройка	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)	2D / 3D-DNR (настройка уровня)
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / чувствительность)	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / чувствительность)	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / чувствительность)	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / чувствительность)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CXD-5000AT	CXD-3000AT	CXD-2000EX	CXD-2000XR
Маскирование частных зон	до 5 зон	до 5 зон	до 5 зон	до 5 зон
Диагностика сетевого подключения	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.
Настройка изображения	яркость, контрастность, насыщенность	яркость, контрастность, насыщенность	яркость, контрастность, насыщенность	яркость, контрастность, насыщенность
Изменение изображения	отражение по горизонтали / по вертикали / поворот на 180°	отражение по горизонтали / по вертикали / поворот на 180°	отражение по горизонтали / по вертикали / поворот на 180°	отражение по горизонтали / по вертикали / поворот на 180°
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (поддержка PoE)			
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход			
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон, линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)	встроенный микрофон, линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)	встроенный микрофон, линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)	встроенный микрофон, линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)
Карта памяти	1 слот Micro SD			
Аналоговый видео выход	тестовый разъем	тестовый разъем	тестовый разъем	тестовый разъем
Корпус	для помещений	для помещений	для помещений	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °С до +55 °С			
Питание	12 В пост. / PoE			
Потребление	4 Вт / 6,5 Вт (с подсветкой)	4,2 Вт / 6,6 Вт (с подсветкой)	3,8 Вт / 6,3 Вт (с подсветкой)	3,6 Вт / 6 Вт (с подсветкой)
Вес	450 г	450 г	450 г	450 г

