

Технический паспорт изделия

Описание и назначение

Цилиндрическая IP камера в металлическом корпусе с широким диапазоном рабочих температур от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ предназначена для стабильной работы в суровых условиях российского климата. Класс защиты IP66 позволяет устанавливать камеру как на улице, так и на производстве, гарантируя ее безотказную работу. Высокое качество изображения на протяжении всего эксплуатационного периода достигается за счет комплектующих ведущих мировых производителей: усовершенствованного сенсора SONY StarVis с улучшенной чувствительностью, полнофункционального процессора Hisilicon и светосильного объектива Ricom. ИК-подсветка с первоклассными SMD-диодами повышенной яркости и малым токопотреблением обеспечивает превосходное видеоизображение, сохраняя его параметры на высоком уровне, в условиях слабого освещения или его полного отсутствия. Моторизированный объектив дает возможность настроить необходимую зону наблюдения на объекте для точного решения поставленных перед камерой задач без использования инструментов, а также удаленно.

Камера отличается от базовой линейки IP камер iCAM дополнительными возможностями:

- 1) двусторонняя аудиосвязь – увеличивает круг решаемых камерой задач на объекте благодаря возможности подключения дополнительного информационного канала (микрофон и динамик);
- 2) вход/выход тревоги – позволяет создать более точную и функциональную систему видеонаблюдения за счет уменьшения количества ложных срабатываний и дополнительных уведомлений при срабатывании;
- 3) резервная копия на карту памяти – снижает риск потери видеоданных в случае обрыва сетевого соединения
- 4) композитный видео выход – упрощает настройку видеоизображения при монтаже.

Видеокамера соответствует ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные».

Комплект поставки

- ✓ Камера – 1 шт.
- ✓ Шуруп – 3 шт.
- ✓ Дюбель – 3 шт.
- ✓ Шестигранник – 1 шт.
- ✓ Водонепроницаемый комплект для RJ-45 – 1 шт.
- ✓ Монтажный шаблон – 1 шт.
- ✓ Диск с инструкциями и ПО – 1 шт.
- ✓ Краткое руководство пользователя – 1 шт.

Технические характеристики

Модель		iCAM ZFB2X 5 Мп
Тип камеры		IP
Процессор		Hisilicon HI3516D
Сенсор		1/2.9" SONY Starvis IMX326 5 Мп
Разрешение		2592×1944 [5 Мп]
Тип объектива, фокусное расстояние		Моторизированный – 2.8-12 мм
Объектив (производитель, разрешение)		Ricom, 5 Мп
Горизонтальный угол обзора		78° - 24°
ИК-подсветка	Диоды	30 слаботочных SMD ИК-диодов
	Дальность¹	до 25 м
	Smart IR	Работает в автоматическом режиме
	Программное отключение	Есть
Мин. уровень освещённости на объекте		<ul style="list-style-type: none"> • 0 лк (при вкл. ИК-подсветке) • 0.06 лк (при вкл. настройках: Время экспозиции – 1/5, AGC – Высокое, 3DNR – 255) • 0.6 лк (в цветном режиме: Время экспозиции – 1/25, AGC – Среднее, 3DNR – 170)
Поддерживаемые стандарты сжатия видео		H265 / H264
Поддерживаемый битрейт		256 Кбит/с – 8 Мбит/с
Управление потоком		CBR / VBR
Скорость трансляции		5 Мп (2592×1944) – 1-15 к/с 4 Мп (2592×1520) – 1-20 к/с 3 Мп/1080p/720p – 1-25 к/с
Аудио вход/выход		RCA IN/OUT
Поддерживаемые аудио кодеки		G711A, G711U, ADPCM, G726
Аналоговый видео выход		BNC
Вход/выход тревоги		Есть
Кнопка RESET		Есть
Разъем питания		Есть
Сетевой разъем RJ-45		Есть
ROI		8 зон, 6 уровней сжатия
Маска приватности		4 зоны
2DNR		Работает в автоматическом режиме
3DNR		Диапазон: 0-255
Резкость		Диапазон: 0-255
True WDR		Диапазон: 0-255
BLC		Многозонный (5 зон), 15 уровней
Режим день/ночь		Переход по датчику / По расписанию / Цв. режим / ЧБ режим
Управление затвором		Авто / Вручную
Скорость электронного затвора		1/5 - 1/20000 с
Функция поворота изображения		0°, 180°, 90° (коридорный режим)
Функция зеркалирования		По вертикали, по горизонтали
Поддерживаемые браузеры		Internet Explorer (вер. 8 и выше), в других браузерах через эмулятор IE tab
Email		Отправка снимков по движению; до 3 получателей
FTP		Отправка снимков по движению
Dropbox		Отправка снимков по движению
SNMP		Есть
DDNS		Есть
HTTPS		Есть
ONVIF		Поддерживается, версия 2.6
RTSP		Есть; можно отключить пароль
PPPOE		Есть
UPNP		Есть
Удаленный доступ через P2P		Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS , мобильном приложении PANDA mobile ; Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS
Детектор движения		Многозонный, 8 уровней чувствительности, отправка снимков на email

Автоматическая перезагрузка по расписанию		Есть
Затемнение объектива		6 уров. чувствительности, отправка снимков на email
Поддержка SD карт		До 128 Гб
Электрические защиты	Грозозащита	4 кВ по сетевому входу
	Защита от переплюсовки	Неправильное подключение полюсов не приведёт к выходу из строя камеры, изображение также не появится
	Защита от перенапряжения	В диапазоне 9-15 В камера будет сохранять заявленные характеристики
Класс пылевлагозащиты		IP66
Температурный режим		-40°С - +60°С
Рабочий диапазон питания		9-15 В
Макс. потребление (с вкл./выкл. ИК-подсветкой)		400/170 мА
PoE	Потребляемая мощность	до 7 Вт
	Стандарт	802.3af
	Класс PoE	3
Габариты		Ø84×241 мм
Масса нетто		765 г

¹ - Значения дальности подсветки на объектах условны, так как находятся в прямой зависимости от размера объекта, его расположения по отношению к камере и выставленных настроек процессора.

Предупреждения и меры предосторожности

✓ В целях безопасности перед монтажом осмотрите корпус камеры, кабеля и место кабельного ввода на предмет отсутствия видимых механических повреждений и признаков неправильной сборки.

✓ Старайтесь избегать ударов камеры, так как защитное стекло объектива не ударопрочное. Обратите внимание, что наличие дефектов, вызванных ударами камеры, которые привели к повреждению внутренних элементов устройства к потере герметичности, например, разбитие защитного стекла объектива, не является гарантийным случаем и влечет за собой снятие камеры с гарантии.

✓ Подключайтесь только к стабилизированному источнику электропитания, мощность которого превышает суммарную мощность подключаемых к нему камер.

✓ Помните, в камерах не реализована функция холодного старта, другими словами, включение камеры после длительного пребывания на морозе. Таким образом, перед монтажом или включением камеры после аварийного сбоя при уличной температуре ниже -15°C , отогрейте камеру в помещении при комнатной температуре в течение 2-3 часов. При несоблюдении данных требований выход камеры из строя не является гарантийным случаем.

✓ Для настройки угла обзора и резкости изображения на вариофокальных камерах не прикладывайте больших усилий при вращении винтов регулировки, так как это может привести к повреждению механизма объектива камеры.

✓ Во избежание преждевременного выхода из строя сенсора камеры не направляйте объектив на очень яркие объекты и солнце.

✓ Для очищения поверхности защитного стекла объектива используйте специальные, предназначенные для чистки оптики материалы, не повреждающие стекло, например, безворсовые салфетки.

✓ В случае выявления технических неисправностей или необходимости внесения изменений в систему видеонаблюдения, обратитесь к специализированной монтажной организации или поставщику. Техническое обслуживание и ремонт изделия должны производиться квалифицированным персоналом.

Сведения об утилизации

✓ Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды во время эксплуатации и после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

✓ Порядок утилизации определяется правилам утилизации общепромышленных отходов.

Регулирующая информация

Продукция изготовлена в соответствии с:

✓ ГОСТ Р 51558-2014/2014 «Средства и системы охранные телевизионные»;

✓ Европейской директивой 2014/35/EU, 2004/108/EC;

✓ Техническим регламентом ТС «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

✓ Техническим регламентом ТС «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 0020/2011);

✓ нормативной документацией изготовителя.

Гарантийные обязательства

1. Настоящая гарантия действует от даты продажи изделия в течение срока, указанного в гарантийном талоне. При утере гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

2. Гарантийный талон действителен только с подписью Покупателя.

3. При выходе из строя изделия в период гарантийного срока эксплуатации Покупатель имеет право на бесплатный ремонт, который осуществляется в Сервисном центре при предъявлении настоящего талона. При этом Покупатель может отправить неисправное оборудование напрямую в сервисный центр по адресу: ООО «Панда РУС», 194044 г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 30, лит. А, к. 2. Также возможна отправка Покупателем товара по месту совершения покупки, в этом случае срок ожидания оборудования увеличится на срок доставки от места покупки до Сервисного центра. Гарантийный ремонт производится в течение 30 рабочих дней в соответствии с действующим законодательством. Ремонт по месту эксплуатации оборудования Покупателя не производится. В случае ремонта изделия посредством замены его комплектующей детали на новую, на нее устанавливается гарантийный срок продолжительностью, равной оставшемуся сроку гарантии на основное изделие.

4. Настоящие гарантийные обязательства аннулируются в следующих случаях:

- наличие исправлений или помарок в гарантийном талоне, несоответствия серийного номера указанному в гарантийном талоне, отсутствие серийного номера на оборудовании;
- изделие устанавливалось или использовалось с нарушением требований эксплуатации;
- повреждения изделия вызваны попаданием в него посторонних предметов, веществ, жидкостей насекомых и следов их жизнедеятельности;
- изделие повреждено вследствие некачественного или неправильного электропитания, повреждения входных цепей;
- наличие механических повреждений (разломы, сколы, вмятины, вздутия, следы гари и копоти, разорванные и сгоревшие проводники и другие элементы) или следов самостоятельного ремонта.
- если был произведен любой ремонт или модернизация оборудования фирмой, не авторизованной производителем;

5. Настоящая гарантия не распространяется:

- на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;
- на повреждение или неисправность, вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями, а так же форс-мажорными обстоятельствами.

Настоящие гарантийные обязательства составлены с учетом требований Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07 февраля 1992г. N 2300-1 в редакции от 13.07.2015г.

Гарантийный талон

Дата продажи: « ____ » _____ 201__ г.

Наименование товара	Серийный номер	Срок гарантии
		2 ГОДА

М.П.

Уважаемые покупатели! При отправке оборудования на гарантийный ремонт обеспечьте товар плотной ударопрочной упаковкой, чтобы избежать механических повреждений товара в процессе транспортировки.

Заполняется покупателем

Я, _____ (Ф.И.О),
подтверждаю, что:

- ✓ Товар получил в полном комплекте и в исправном состоянии.
- ✓ Вся информация о потребительских свойствах товара, необходимая для выбора товара в соответствии с моими целями приобретения, а также безопасной и правильной эксплуатации, мне предоставлена.
- ✓ К товару приложены техническая документация и инструкции на русском языке.
- ✓ Гарантийный талон фирмы изготовителя получил.
- ✓ **С условиями гарантии ознакомлен и согласен.**

« ____ » _____ 201__ г. / _____
(подпись покупателя)

Информация о покупателе

Название организации / Ф.И.О. покупателя _____

Фактический адрес (индекс, город) _____

Контактные данные: телефон _____

Email _____

Контактное лицо (Ф.И.О.) _____

(подпись)

(расшифровка подписи)