

## Интеллект 4.9.0

### Примечания к релизу

28.02.2014. Компания ITV | AxxonSoft представляет версию 4.9.0 интегрированной системы безопасности «Интеллект».

Подробнее узнать о ПК «Интеллект» можно на странице <http://www.itv.ru/products/intellect/>.

Список изменений версии 4.9.0 доступен по ссылке:

<https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=89948869>.

### Новые возможности и доработки

1. Разработана 64-битная версия модулей видео и VMMA, позволяющая увеличить количество камер, функционирующих на одном сервере, сняв ограничение по использованию оперативной памяти приложением (2 Гб для 32-битных приложений).
2. Добавлена возможность использования различных потоков:
  - По умолчанию (используется для отображения видеосигнала на локальном мониторе и удаленных клиентах).
  - Видеоаналитика (для работы детекторов).
  - Архив.
3. Реализована функция GreenStream (аналог скалирования) на основе многопоточности. При отображении камеры в маленьком окне с камеры запрашивается поток низкого разрешения, при отображении в большом окне – поток высокого разрешения. Данную опцию можно отключать.
4. При отображении видеоизображения с камеры на Мониторе видеонаблюдения появилась возможность получать видеопоток напрямую с устройства, а не через Сервер, к которому подключена видеокамера. Наиболее эффективно, если камера вещает в режиме мультикаст и драйвер камеры это поддерживает (см. Список камер, поддерживающих мультикаст). Если камера работает в многопоточном режиме (см. Список камер, поддерживающих многопоточность), то возможно выбрать требуемый поток для отображения.
5. Обновлен интерфейс ПК «Интеллект».
6. Поддержаны операционные системы Windows 8.1 и Windows Storage Server 2008 R2 SP1.



7. Произведен ребрендинг плат видеоввода. Для существующих плат добавлена возможность также выбирать оригинальное название в качестве типа платы, для новых плат – только оригинальное название.
8. Интегрированы платы видеоввода с программной (SC230N4 (FS116), SC330N4, MS416) и аппаратной компрессией (SC590N4).
9. Интегрированы протоколы телеметрии:
  - Bosch VG5 AutoDome 700 Series;
  - Bosch VG5 AutoDome 800 Series;
  - Bosch G3.
10. Интегрированы клавиатуры Lilin PIN-800III и Bosch IntuiKey для управления поворотными устройствами.
11. Добавлен ключ реестра EventProcessingThreads, который резервирует указанное количество потоков для обработки событий.
12. Добавлен ключ реестра ArchFreeMB, позволяющий задать количество места в разделе при записи по кольцу долговременного архива, которое не используется для хранения долговременного архива.
13. Разработан новый интерфейс Монитора видеонаблюдения fish-eye камер.
14. Реализована возможность смены пароля пользователя системы при первом входе в систему, по истечении срока действия пароля, а также по запросу.
15. Реализована возможность входа в систему по правилу "четырёх глаз", когда для входа пользователя в систему требуется подтверждение другого пользователя.
16. Добавлена возможность пикселизации области лица при просмотре живого видео.
17. Добавлена возможность поворота видеоизображения при отображении на Мониторе видеонаблюдения. Поворот осуществляется на заранее заданный угол в 90, 180 или 270 градусов.
18. Появилась возможность назначать команды управления телеметрией клавишам джойстика и кнопкам мыши из интерфейса ПК «Интеллект» без необходимости редактирования ключей реестра.
19. Разработан Language Pack, решающий задачу автоматической установки языка интерфейса ПК «Интеллект», а также добавления документации в Системе.
20. Реализовано переключение языка продукта через утилиту расширенной настройки tweak.exe.



21. Разработан iOS-клиент для ПК «Интеллект».
22. Новый тип ключа активации (с привязкой к компьютеру). Для каждого компьютера в ключе указывается допустимое количество камер.
23. Реализована возможность включения рекомпрессии и выбора кодека через интерфейс объекта Камера в ПК «Интеллект».
24. Реализованы (с возможностью выбора кодека или сохранения в оригинальном формате (по умолчанию):
  - Настройка рекомпрессии видео на видеоплугине. Рекомпрессия осуществляется на стороне источника видео для видеоплугина.
  - Настройка рекомпрессии видео в Долговременном архиве. Рекомпрессия осуществляется на стороне долговременного архива.
25. Разработан функционал экспорта периода архива из внешнего хранилища в файл на диске через интерфейс Монитора видеонаблюдения. Файл экспортируется в формате устройства. Запуск процесса экспорта аналогичен таковому для основного архива ПК «Интеллект».
26. Добавлен новый объект Макрособытие, который генерирует событие, в случае возникновения или не возникновения цепочки событий в течение определенного интервала времени.
27. Реализована возможность задавать параметры события в макрокоманде по аналогии с параметрами реакции.
28. Реализована возможность с помощью утилиты ddi.exe добавлять параметры для событий.
29. Добавлена возможность экспорта видеоархива из интерфейса Монитора видеонаблюдения за определенный период в единый avi-файл.
30. Добавлена возможность сохранения параметров конфигурации объектов ПК «Интеллект» в файл с возможностью последующей загрузки параметров из файла.
31. Интегрирована новая версия кодека MotionWavelet 7.1. Кодек доступен в двух редакциях: 32bit и 64bit.
32. В утилиту расширенной настройки tweaki.exe добавлена настройка числа кадров в файле архива лиц.
33. Добавлена возможность задавать дробный шаг цифрового zoom-а через ключ в реестре. Ключ вынесен в утилиту расширенной настройки tweaki.exe.



34. Добавлена возможность регулировать скорость zoom-а и фокусировки объектива видеокамеры при управлении ими через Монитор видеонаблюдения.
35. Добавлена возможность изменения IP-адреса компьютера в архитектуре для всех его связей одновременно.
36. Реализована проверка на наличие в системе компьютера с заданным IP-адресом при настройке соединения в распределенной системе. При вводе существующего IP-адреса выводится сообщение о том, что такой адрес уже есть. Текущему компьютеру присваивается введенный IP-адрес.
37. Добавлена возможность снятия с охраны и постановки на охрану детекторов VMDA при помощи макрокоманд.
38. В модуле Служба перезагрузки системы добавлено поле, в котором отображается время работы модулей с момента последнего перезапуска.
39. Добавлена возможность вызова главного меню ПК «Интеллект» при помощи иконки на панели задач Windows.
40. Вызов главного меню ПК «Интеллект» теперь возможен при помощи длительного нажатия горячей клавиши F8.
41. Доработан интерфейс утилиты HubSearch.exe. Добавлена визуализация процесса поиска устройств.
42. Добавлена возможность задания IP-адреса назначения при вещании RTSP-сервера в режиме Multicast.
43. Добавлена возможность перехода между слоями карты при помощи контекстного меню карты.
44. Реализована возможность получения информации об общей загрузке процессора, использовании памяти процессорами, средней длине очереди на физический диск. Соответствующие логи добавляются в файл slave.log и копируются в пакет support.
45. Добавлена возможность задания периода сбора информации со счетчиков для включения в лог работы ПК «Интеллект». Включается через утилиту расширенной настройки tweaki.exe или по ключу counter\_period в реестре.
46. Разработан модуль Сервис LDAP, предоставляющий возможность импортировать данные из адресной книги LDAP в базу данных Интеллект. Импорт данных осуществляется при помощи макрокоманды.
47. Доработан интерфейс утилиты index.exe. Добавлен вывод времени, затраченного на переиндексацию.



48. Добавлена возможность отображения титров в утилите ITV проигрыватель (Axxon\_Player.exe).
49. Реализована возможность автоматического перезапуска процесса itvscript.exe в случае ошибочного завершения работы.
50. В настройках Детектора лиц добавлена возможность выбора внешнего сервера распознавания, осуществляющего захват лиц.
51. Добавлена возможность скрывать идентификатор камеры в Окне видеонаблюдения при помощи ключа реестра ShowID.
52. Добавлено новое событие от объекта Трекер, позволяющее определить, что трекер камеры не передавал метаданные в VMDA-сервер в течение указанного времени, которое задается через ключ реестра InactiveInterval. Описанный тип события позволит автоматически выявить трекеры камер, которые либо не работают, либо неправильно настроены.
53. При помощи команды GET\_LIST реализована возможность проверки, производится ли запись архива по камере по кольцу (параметр is\_ring<>).
54. Добавлено событие ARCHIVE\_DEPTH, позволяющее узнать глубину архива по камере или на диске в часах. Событие отправляется каждые сутки в полночь или по запросу (при помощи команды GET\_DEPTH с параметрами cam<> и drive<>).
55. Добавлены события о входе в архив и выходе из архива, а также о времени кадра, включаемые по ключу ClientArchMessage в реестре.
56. Добавлена реакция SET\_IPINT\_PARAM, позволяющая изменять параметры IP-устройства, не заходя в его web-интерфейс при помощи скрипта на языке JScript или программы.
57. Реализован механизм передачи метаданных о номерных знаках автомобилей от IP-камер, поддерживающих данный функционал, в ПК «Интеллект».
58. Реализована приоритезация команд начала и остановки записи (параметром priority<> реакций REC и REC\_STOP).
59. При установке ПК «Интеллект» как сервиса добавлена возможность осуществлять мониторинг из-под пользователя в Windows (без прав администратора).
60. При установке ПК «Интеллект» как сервиса осуществляется перезапуск ПО Интеллект при входе в систему под пользователем, который находится в группе Intellect Users. Группы Intellect Users обладает всеми необходимыми правами.





61. Добавлены новые ключи реестра:

- DisappearedAlarmDuration – время в секундах, по истечении которого сбрасывается тревога у детектора исчезнувших предметов.
- LongInZoneTimeout – определяет продолжительность нахождения объекта в зоне, после которого срабатывает детектор "Нахождение в зоне более 10 сек."

62. Добавлен ключ реестра CorrectFrameNumber, который переопределяет номера кадров при проигрывании архива через утилиту ITV проигрыватель (Axxon\_Player.exe) на случай, если кадры записаны в архив с неверным номером.

63. Добавлен ключ реестра DumpYUV, который включает режим дампа видео, приходящего на компрессор.

64. Реализована функция JScript (GetUserId), позволяющая выяснить идентификатор текущего пользователя по идентификатору компьютера.

65. Реализована функция JScript (GetEventDescription), позволяющая получить описание события на естественном языке.

66. Реализована функция JScript (IsAvailableObject), позволяющая определить, какие права имеет текущий пользователь на объект, созданный в дереве оборудования.

67. Добавлена команда JScript (SET\_OBJECT\_GEOMETRY для объекта MAP) для изменения положения значков объектов на карте.

68. Добавлена возможность изменения размера шрифта титров при выводе имени камеры и даты/времени в экспортируемый AVI-файл. Шрифт задается в титрователе с наименьшим ID (для соответствующей камеры).

69. Реализованы четыре варианта представления видео с камеры Geovision GV-FE420: Single view, Quad view, 2x180 view, 360 view - без искажений. Также доступно исходное, передаваемое с камеры, изображение circle view.

70. Доработана функция AreaZoom. Добавлена визуализация выделяемой области прямоугольной рамкой.

71. На плату FX-116 был добавлен watchdog. Добавлена возможность его работы в ПК «Интеллект».

72. Добавлена возможность обновления базового продукта без удаления вертикальных решений.

73. При экспорте видеозаписи в avi добавлена возможность отображения даты в формате, соответствующем языку, указанному в региональных параметрах системы.



74. В отладочное окно добавлены функции очистки, задания цвета строки, задания фильтра (с использованием регулярных выражений), функционал поиска.
75. Реализовано декодирование аудиопотока в кодеке AAC для некоторых камер Vivotek и Axis.
76. Для отправки звука на камеру реализован 32-ух битный кодек G726 (ранее был только 16-ти битный).
77. Добавлена сортировка объектов по названию при настройке прав пользователей.
78. Реализована сортировка по имени в следующих списках: Тип объекта (объект SNMP ловушка), Сервер (объект Клиент мониторинга), Тип (объект Протокол оператора), Тип (объект Протокол событий).
79. Для объектов Окно управления телеметрией, Протокол событий, Карта, Аудиопроигрыватель, Монитор fisheye камер и Коммутатор живого звука добавлена возможность выбирать номер монитора, на котором будет выведен интерфейсный объект.

Справочник ключей реестра: <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=106955382>.

## Исправления

1. Исправлена ошибка неверного определения положения номерной пластины на видеоизображении при использовании камеры Tattile.
2. Исправлена ошибка, при которой при управлении телеметрией любой камерой через Монитор видеонаблюдения или Окно управления телеметрией всегда поворачивалась только первая камера.
3. Устранена проблема, при которой при выгрузке процесса Slave.exe его дочерние процессы в некоторых случаях не выгружались и продолжали работать.
4. Устранена проблема, при которой в некоторых случаях не выгружался модуль Intellect.exe.
5. Исправлена ошибка, при которой не срабатывали детекторы движения на Wave Server StreamLabs 1554S при высоком и полном разрешении.
6. Исправлена ошибка, при которой события об окончании экспорта видеофрагмента не попадали в базу данных Протокол событий.
7. Устранена проблема, при которой не восстанавливалась связь с удаленным сервером после ее потери.



8. Устранена проблема некорректного отображения значка поворотной камеры на карте.
9. Исправлена ошибка, при которой кнопка скрытия всех экранов в Главном меню помещалась после списка экранов.
10. Исправлена ошибка, при которой не работала авторизация на Web-сервере через пользователя домена.
11. Устранена проблема, при которой не отображалось текущее значение частоты кадров в Мониторе видеонаблюдения.
12. Исправлена проблема долгой загрузки событий в Протокол событий после запуска ПК «Интеллект».
13. Исправлена ошибка, при которой была недоступна панель настройки компьютеров, с которыми не установлено соединений в архитектуре.
14. Исправлена проблема завершения выполнения запроса поиска в архиве из протокола оператора ошибкой по таймауту.
15. Исправлена проблема, при которой в некоторых случаях не выгружались модули системы при завершении работы, кроме Intellect.exe, если активна служба перезагрузки системы.
16. Устранена проблема накопления очереди реакций в модуле Web-сервер 2.0.
17. Исправлена проблема работы интеллектуального поиска в архиве, при которой не отображались в результатах поиска последние записи без перезагрузки ПК «Интеллект».
18. Устранена необходимость перезагрузки УРММ для отображения видео после переноса объектов на резервный Сервер.
19. Исправлен протокол для некоторых команд управления телеметрией.
20. Устранена проблема прерывистого отображения видеоизображения при использовании большого числа камер.
21. Устранена ошибка, возникавшая при задании интервалов временных зон.
22. Исправлена ошибка работы ограничений прав доступа Оператора на сервере, на котором работает Администратор.
23. Устранена ошибка, при которой невозможно было управление телеметрией по протоколам Bosch-Autodome 1.0/4.0 из Монитора видеонаблюдения и из Окна управления телеметрией.





24. Исправлена ошибка, при которой не работал луч на камере Bosch NWC-495-10P.
25. Устранена задержка при выборе временных меток в архиве с камер ArecontVision (2560x1600 MJPEG).
26. Устранена утечка памяти, возникавшая при удалении Детектора VMDA.
27. Исправлен механизм позиционирования на нужный кадр в архиве при использовании кодеков с опорными кадрами, если опорные кадры выбираются редко.
28. Исправлена ошибка, при которой пользователю был полностью запрещен просмотр архива через клиент для Web-браузера, если пользователь добавлен к правам с настроенным ограничением просмотра архива по времени.
29. Устранена проблема возникновения задержек при отображении потока видео одновременно с нескольких камер на Клиенте.
30. Исправлен механизм удаления записей из архива по истечении срока их хранения.
31. Исправлена ошибка, при которой Окно запроса оператора отображалось не только на назначенном ему мониторе, но и на других мониторах системы.
32. Исправлена проблема невозможности управления поворотной камерой посредством Окна управления телеметрией, если объекты Камера и Контроллер телеметрии созданы на разных ядрах распределенной системы.
33. Исправлена проблема, при которой при активации режима листания на одном из мониторов, на других мониторах видео отображалось с рывками.
34. Устранена проблема, при которой не было возможности не назначать раздел камере.
35. Устранена ошибка истечения времени при формировании отчета большого размера в Протоколе оператора.
36. Исправлена ошибка игнорирования Долговременным архивом параметра конца периода архивирования.
37. Устранена проблема несинхронного воспроизведения видео и звука при просмотре архива, связанная с недостатком ресурсов компьютера. Добавлен ключ реестра MonitorSkipArchFramesEnable, позволяющий включать пропуск кадров при проигрывании.
38. Устранено падение модуля видео при переключении экранов, если на экранах присутствуют мониторы с большим числом камер (более 150).



39. Исправлена проблема долгой передачи метаданных от трекеров в хранилище метаданных VMDA. Добавлены условия сброса метаданных на диск: каждые 65 секунд, каждые 1000 записей с разными метками времени или, если число записей с разными метками времени в одном файле превышает 9/10 от жесткого лимита (24000). Также сброс метаданных на диск осуществляется перед выполнением запроса.
40. Интегрирована новая версия драйвера для плат Yuan, в котором решена проблема с артефактами в сжатом потоке от WS216.
41. Исправлен ряд других незначительных ошибок, повышена стабильность работы продукта.
42. Исправлена и доработана документация.

**Требования к компьютерам и операционным системам:**

<https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500184>

**Документация по продукту:** <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83499651>

**Загрузить дистрибутив «Интеллект» 4.9.0:**

<http://www.itv.ru/support/downloads/intellect.php>



## Ограничения версии ПК «Интеллект» 4.9.0

1. «Интеллект» 4.9.0 совместим со следующими вертикальными решениями:

- Auto Intellect 5.0;
- POS Intellect 5.0;
- Face Intellect 6.0;
- ATM Intellect 5.0;
- Monitoring 5.0;
- Intellect Web Report System 3.0;
- Intellect Detector Pack 2.0;
- ACFA 5.0.

Более ранние версии вертикальных решений «Интеллект» 4.9.0 не поддерживает.

2. Более ранние версии «Интеллект» не совместимы с указанными выше версиями вертикальных решений. Информация о совместимости версий продуктов приведена на странице <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=107418389>.

3. «Интеллект» 4.9.0 совместим с IpDriverPack, начиная с версии 3.2.22.

4. При использовании 64-битных модулей не поддерживаются:

- детектор лиц;
- point&click средствами «Интеллект»;
- запись в архив и трансляция на клиенты с аналоговых плат с программным сжатием и настройками компрессора по умолчанию (для корректной работы необходимо активировать компрессоры MotionWavelet 7.1, MotionWavelet 7.1 intr или MJPEG).

5. Список IP-устройств, которые поддерживают работу с 64-битными модулями ("List of supported IP-devices in DriversPack"), находится в соответствующем разделе сайта <http://www.itv.ru/support/downloads/drivers-pack.php>. При использовании устройств, не поддерживающих работу с 64-битными модулями, видео отображаться не будет.



## Список камер, поддерживающих многопоточность

### *Axis*

- Axis M1011
- Axis M1011-W
- Axis M1013
- Axis M1014
- Axis M1031-W
- Axis M1054
- Axis M1103
- Axis M1104
- Axis M1113
- Axis M1114
- Axis M1144-L
- Axis M3004-V
- Axis M3005-V
- Axis M3006-V
- Axis M3007-P/-PV
- Axis M3011
- Axis M3014
- Axis M3113-R
- Axis M3114-R
- Axis M3203
- Axis M3204
- Axis M5013
- Axis M5014/-V
- Axis M7014 encoder
- Axis P1311
- Axis P1343
- Axis P1344
- Axis P1346
- Axis P1347
- Axis P1353/-E
- Axis P1354/-E
- Axis P1355/-E
- Axis P1357/-E
- Axis P3301/-V
- Axis P3304/-V
- Axis P3343



- Axis P3344
- Axis P3346/P3346-VE
- Axis P3353
- Axis P3354
- Axis P3363-V/VE
- Axis P3364-V/VE
- Axis P3367-V/VE
- Axis P5512
- Axis P5522
- Axis P5522-E
- Axis P5532
- Axis P5534
- Axis Q1602/-E
- Axis Q1604/-E
- Axis Q1755
- Axis Q1910
- Axis Q1921/-E
- Axis Q6032/Q6032-E
- Axis Q6034
- Axis Q6034-E
- Axis Q6035/Q6035-E
- Axis Q7401 encoder
- Axis Q7404 encoder
- Axis Q7406 encoder
- Axis Q7414

### ***Bosch***

- Bosch NBC-255-P
- Bosch NBC-455-12P
- Bosch NBN-498-12P
- Bosch NBN-733V-IP
- Bosch NBN-932V-IP
- Bosch NDC-265-P
- Bosch NDC-455V09-12PS
- Bosch NDN-832V03-P
- Bosch NIN-832-V03P
- Bosch NWC-0455-10P
- Bosch NWC-0495-10P
- Bosch NWD-495V03-10P





- Bosch VG4-3xx series
- Bosch VG5 AutoDome 700 Series
- Bosch VG5 AutoDome 800 Series
- Bosch VIP X1 encoder
- Bosch VIP X1 XF encoder
- Bosch VIP X1600 encoder
- Bosch VIP X1600 M4SA
- Bosch VIP-X1600 XFM4
- Bosch VJR-F801-lxxV
- Bosch VOT-320V060L

### *Vivotek*

- Vivotek CC8130
- Vivotek FD7131
- Vivotek FD7141
- Vivotek FD8131/V
- Vivotek FD8134/V
- Vivotek FD8135H
- Vivotek FD8136
- Vivotek FD8137H/FD8137HV
- Vivotek FD8151V
- Vivotek FD8161
- Vivotek FD8162
- Vivotek FD8335H
- Vivotek FD8361
- Vivotek FD8362E
- Vivotek FE8171V
- Vivotek FE8172 / FE8172V
- Vivotek IP7130
- Vivotek IP7133
- Vivotek IP7138
- Vivotek IP7139
- Vivotek IP7154
- Vivotek IP7160
- Vivotek IP7161
- Vivotek IP7330
- Vivotek IP7361
- Vivotek IP8133/W
- Vivotek IP8151
- Vivotek IP8151P



- Vivotek IP8152
- Vivotek IP8161
- Vivotek IP8162/-P
- Vivotek IP8172(P)
- Vivotek IP8330
- Vivotek IP8332
- Vivotek IP8335H
- Vivotek IP8352
- Vivotek IP8362
- Vivotek IP8371E
- Vivotek MD7560D
- Vivotek MD8562
- Vivotek PT8133/W
- Vivotek PZ7111
- Vivotek PZ7131
- Vivotek PZ81x1/W
- Vivotek SD73x3 series
- Vivotek SD81x1
- Vivotek SD8362E
- Vivotek SD8363E
- Vivotek SD83X2
- Vivotek SD83X3
- Vivotek VS8102 encoder
- Vivotek VS8401 encoder

## Список камер, частично поддерживающих многопоточность

### *Arecont Vision*

- Arecont Vision AV10005/-DN
- Arecont Vision AV10115/-DN/-AI
- Arecont Vision AV1115/-DN/-AI
- Arecont Vision AV1125/-DN/-IR
- Arecont Vision AV12186DN
- Arecont Vision AV1305/-DN/-AI
- Arecont Vision AV1315/-DN/AV1325/-DN/-IR
- Arecont Vision AV1355/-DN/-HK/-DN-HK
- Arecont Vision AV20185DN / AV20365DN
- Arecont Vision AV2105/-DN/-AI
- Arecont Vision AV2115/-DN/-AI



- Arecont Vision AV2115v1 / AV2115DNA1v1 / AV2115DNv1 / AV2145-3310-D(-LG) / AV2145-3310-W / AV2145-04-D(-LG) / AV2145-04-W / AV2145DN-3310-D(-LG) / AV2145DN-3310-W / AV2145DN-04-D(-LG) / AV2145DN-04-W
- Arecont Vision AV2116DNv1 / AV2146DN-3310-D(-LG) / AV2146DN-3310-W / AV2146DN-04-D(-LG) / AV2146DN-04-W
- Arecont Vision AV2125/-DN/-IR
- Arecont Vision AV2155/-DN/-HK/-DN-HK
- Arecont Vision AV2255AM(IR)/-A/-H/-AH
- Arecont Vision AV2256PM-IR
- Arecont Vision AV2456DN-F
- Arecont Vision AV2805/-DN
- Arecont Vision AV2815/-DN / AV2825/-DN/-IR
- Arecont Vision AV3105/-DN/-AI
- Arecont Vision AV3115/-DN/-AI
- Arecont Vision AV3115v1 / AV3115DNA1v1 / AV3115DNv1 / AV3145-3310-D(-LG) / AV3145-3310-W / AV3145-04-D(-LG) / AV3145-04-W / AV3145DN-3310-D(-LG) / AV3145DN-3310-W / AV3145DN-04-D(-LG) / AV3145DN-04-W
- Arecont Vision AV3116DNv1 / AV3146DN-3310-D(-LG) / AV3146DN-3310-W / AV3146DN-04-D(-LG) / AV3146DN-04-W
- Arecont Vision AV3125/-DN/-IR
- Arecont Vision AV3135
- Arecont Vision AV3155/-DN/-HK/-DN-HK
- Arecont Vision AV3255AM/-HK / AV3255AMIR
- Arecont Vision AV3256PMIR
- Arecont Vision AV5105/-DN/-AI
- Arecont Vision AV5115/-DN/-AI
- Arecont Vision AV5115v1 / AV5115DNA1v1 / AV5115DNv1 / AV5145-3310-D(-LG) / AV5145-3310-W / AV5145-04-D(-LG) / AV5145-04-W / AV5145DN-3310-D(-LG) / AV5145DN-3310-W / AV5145DN-04-D(-LG) / AV5145DN-04-W
- Arecont Vision AV5125/-DN/-IR
- Arecont Vision AV5155/-DN/-HK
- Arecont Vision AV5255AM/-HK
- Arecont Vision AV8185DN
- Arecont Vision AV8365DN

### ***Brickcom***

- Brickcom (W)CB-100Ae-08
- Brickcom (W)CB-100Ae-08(VGA)
- Brickcom (W)CB-100Ap



- Brickcom (W)FB-100Ap-31
- Brickcom (W)FB-130Np
- Brickcom (W)OB-100Ae
- Brickcom (W)VS-01Ap
- Brickcom (W/G)OB/FD/VD-300Np
- Brickcom (W/G)OB/FD/VD-302Np / FB-300Np
- Brickcom (W/G)OB-100Ap-73
- Brickcom (W/G)OB-130Np / (F/V)D-130Np
- Brickcom 50xA\_series
- Brickcom CB-100Ap-0c
- Brickcom FB-100Ae-21
- Brickcom FB-100Ap
- Brickcom FD-100Ae-73
- Brickcom FD-100Ap-73
- Brickcom FD-130Ap-73
- Brickcom FD-300Ap
- Brickcom MB-130Ap / WMB-130Ap
- Brickcom MB-300A\_series
- Brickcom MD-100Ae
- Brickcom MD-100Ap
- Brickcom MD-130Ap
- Brickcom MD-300Ap-360 / MD-300Np-360 / VD-300Af-360
- Brickcom MD-300Np
- Brickcom MD-300Np-360P
- Brickcom MD-500Ap-360
- BrickCom OSD-040-D/-E
- Brickcom PZ-040D
- Brickcom VD-100Ap-73
- Brickcom VD-130Ap-73
- Brickcom VD-200Np
- Brickcom VD-500Af-360

### **CNB**

- CNB IDC 4050F
- CNB IDC 4050IR
- CNB IDC 4050VR
- CNB IDP 4000VD
- CNB IDP 4000VR
- CNB IDP 4030VR



- CNB IGP 1030
- CNB INS 2000 encoder
- CNB IPM 3063 N(P)
- CNB ISMC 1063N
- CNB IVC 4000T
- CNB IVP 4030VR

### *Microdigital*

- Microdigital MDC-i4020C / MDC-i4020CTD / MDC-i7020VTD-30 / MDC-i7020FTD-30 / MDC-i7020F / MDC-i8020V-H / MDC-i8020VTD-30H / MDC-i8020VTD-H
- Microdigital MDC-i4060C / MDC-i4060CTD / MDC-i7060VTD-30 / MDC-i7060FTD-30 / MDC-i7060F / MDC-i8060V-H / MDC-i8060VTD-30H / MDC-i8060VTD-H
- Microdigital MDC-i4090C / MDC-i4090CTD / MDC-i7090VTD-30 / MDC-i7090FTD-30 / MDC-i7090F / MDC-i8090V-H / MDC-i8090VTD-30H / MDC-i8090VTD-H
- MicroDigital MDC-i4220CDN
- MicroDigital MDC-i4230C
- MicroDigital MDC-i4240 /-W
- MicroDigital MDC-i4240C
- MicroDigital MDC-i4250C / MDC-i4250CTD
- MicroDigital MDC-i4260/C/CTD
- MicroDigital MDC-i4270C
- MicroDigital MDC-i6060VTD-24H
- Microdigital MDC-i6090FTD-24H / MDC-i6090VTD-24H
- MicroDigital MDC-i6261VTD(W)-66H
- Microdigital MDC-i6290VTD-10H
- Microdigital MDC-i7020FTD-12 / MDC-i6020FTD-24H / MDC-i6020VTD-24H
- Microdigital MDC-i7060FTD-12 / MDC-i6060FTD-24H / MDC-i6060VTD-24H
- MicroDigital MDC-i8250V / MDC-i8250VTD
- MicroDigital MDC-i8270V
- MicroDigital MDC-i8270VTD
- MicroDigital MDS-i101 / MDS-i3621H / MDS-i3621WH
- Microdigital MDS-i1220 / MDS-i1220A / MDS-i1220H
- MicroDigital MDS-i301

### *Panasonic*

- Panasonic WJ-GXE500
- Panasonic WV-NF284(E)
- Panasonic WV-NP240(E)/244(E)
- Panasonic WV-NP502(E)/NW502S(E)





- Panasonic WV-NS202A(E)
- Panasonic WV-NS950(E)/954(E)
- Panasonic WV-NW484S(E)
- Panasonic WV-NW960(E)/964(E)
- Panasonic WV-SC385(E)
- Panasonic WV-SC386(E)
- Panasonic WV-SC588
- Panasonic WV-SF132(E)
- Panasonic WV-SF135(E)
- Panasonic WV-SF332(E)
- Panasonic WV-SF335(E) / WV-SF336(E)
- Panasonic WV-SP105(E)
- Panasonic WV-SP302(E)
- Panasonic WV-SP305(E)
- Panasonic WV-SP306(E)
- Panasonic WV-SP509(E) / WV-SF539E / WV-SW559(E)
- Panasonic WV-SW152(E)/-M(E)
- Panasonic WV-SW155(E)/-M(E)
- Panasonic WV-SW158 / WV-SF138
- Panasonic WV-SW316(E)/L(E)
- Panasonic WV-SW355(E)
- Panasonic WV-SW396(E) / WV-SW395(E)
- Panasonic WV-SW458(M) / WV-SF438
- Panasonic WV-SW598

***Pelco***

- Pelco IDE20DN
- Pelco IEE20DN
- Pelco IL10
- Pelco IX10 / ID10 / IE10 / IM10
- Pelco IX30 / ID30 / IE30
- Pelco IXE20 / IDE20 / IEE20
- Pelco Sarix IM10C10
- Pelco Sarix IMS0C10-1
- Pelco Spectra 1080P (S5230)
- Pelco Spectra HD 720p
- Pelco Spectra IV / Exsite IP (TXB-N)
- Pelco TI3



*Samsung*

- Samsung SNB-1000(P)
- Samsung SNB-1001
- Samsung SNB-2000(P)
- Samsung SNB-3000(P)
- Samsung SNB-3002
- Samsung SNB-5000
- Samsung SNB-5001 / SND-5011 / SND-5061
- Samsung SNB-6004 / SNB-6003 / SND-6084 / SND-6083
- Samsung SNB-7000
- Samsung SNB-7001 / SND-7011 / SND-7061
- Samsung SNB-7002 / SND-7082 / SNV-7082 / SNO-7082R
- Samsung SND-1010(P)
- Samsung SND-1011
- Samsung SND-1080 / SNV-1080 / SNV-1080R
- Samsung SND-3080C
- Samsung SND-3080F
- Samsung SND-3082 / SNV-3082
- Samsung SND-5010
- Samsung SND-5080
- Samsung SND-7080 /SND-7080F / SNO-7080R / SNV-7080R
- Samsung SNF-7010(V)
- Samsung SNO-1080R
- Samsung SNO-5080R
- Samsung SNP-3120V
- Samsung SNP-3302(H) / SNP-3371(H/TH)
- Samsung SNP-3430H
- Samsung SNP-5200(H)
- Samsung SNP-5300/H
- Samsung SNP-6200 / SNP-6200H
- Samsung SNP-6200RH
- Samsung SNV-3080P
- Samsung SNV-3120P
- Samsung SNV-5080R
- Samsung SNZ-5200
- Samsung SPE-100P
- Samsung SPE-101
- Samsung SPE-400
- Samsung Techwin SNB-5004 / SNB-5003 / SNV-5084 / SND-5084 / SND-5083
- Samsung Techwin SND-6084 / SND-6084R / SNV-6084R / SNO-6084R



- Samsung Techwin SNO-6011R / SND-6011R
- Samsung Techwin SNV-6012M
- Samsung Techwin SNV-6084

## Список камер, поддерживающих мультикаст

### *Axis*

- Axis 211A
- Axis 216FD
- Axis 221
- Axis 225FD
- Axis 232D+
- Axis 241Q encoder
- Axis 243Q blade encoder
- Axis 243SA encoder

### *Panasonic i-Pro*

- Panasonic WV-NP502(E) / NW502S(E)
- Panasonic WV-SC385(E)
- Panasonic WV-SC386(E)
- Panasonic WV-SC588
- Panasonic WV-SF132(E)
- Panasonic WV-SF135(E)
- Panasonic WV-SF332(E)
- Panasonic WV-SF335(E), WV-SF336(E)
- Panasonic WV-SF538
- Panasonic WV-SP105(E)
- Panasonic WV-SP302(E)
- Panasonic WV-SP305(E)
- Panasonic WV-SP306(E)
- Panasonic WV-SP509(E) / WV-SF539E / WV-SW559(E)
- Panasonic WV-SW152(E)/-M(E)
- Panasonic WV-SW155(E)/-M(E)
- Panasonic WV-SW158 / WV-SF138
- Panasonic WV-SW316(E)/L(E)
- Panasonic WV-SW355(E)
- Panasonic WV-SW396(E) / WV-SW395(E)
- Panasonic WV-SW458(M) / WV-SF438
- Panasonic WV-SW598



*Smartec*

- Smartec STC-IP2571A/1

*Sony*

- Sony SNC-CH110 / SNC DH110(T)
- Sony SNC-CH120 / SNC-CH160
- Sony SNC-CH140 / SNC-CH180
- Sony SNC-CH210 / SNC-DH210(T)
- Sony SNC-CH220 / SNC-CH260
- Sony SNC-CH240 / SNC-CH280
- Sony SNC-DH120(T) / SNC-DH160
- Sony SNC-DH140(T) / SNC-DH180
- Sony SNC-DH240(T) / SNC-DH280
- Sony SNC-EB520/EM521
- Sony SNC-EM520
- Sony SNC-EP520 / SNC-EP521 / SNC-ER520 / SNC-ER521
- Sony SNC-EP550 / SNC-ER550 / SNC-ZR550 / SNC-ZP550
- Sony SNC-ER580 / SNC-EP580 / SNC-ER585 / SNC-ER585H
- Sony SNC-RH124 / SNC-RH164
- Sony SNC-RS44N/P / SNC-RS46N/P / SNC-RS84N/P / SNC-RS86N/P
- Sony SNT-EX154

Для Axis, Panasonic i-Pro и Sony мультикаст поддержан только для кодеков H264 и MPEG4.

