ГИБРИДНАЯ СКОРОСТНАЯ ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА

AVZ592 / AVZ593



Инструкция по эксплуатации

Для получения полной информации просканируйте QR код или перейдите по ссылке www.surveillance-download.com/user/z59x.swf

Для получения бесплатного CMS ΠO (CMS Lite), воспользуйтесь приложенным CD или перейдите по ссылке <u>www.surveillancedownload.com/user/z59x.swf</u>





ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Все продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям европейского законодательства по ограничению использования опасных веществ (Директива RoHS), которая означает, что наши производственные процессы и продукты не содержат свинец и другие опасные вещества, упоминаемые в Директиве.



Этот знак означает, что в странах Европейского Союза данное изделие должно быть утилизировано отдельно от других отходов. Это относится к данному продукту и его периферийным устройствам, обозначенным этим символом. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами. Свяжитесь с вашим местным дилером для процедуры по утилизации этого оборудования.



Данный прибор является изделием класса А. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
- (2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Trademark Acknowledgements

IOS является зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах

Android is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Android™ является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google.

Microsoft®, Windows® и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

Отказ от ответственности

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или какой-либо другой ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание этого руководства может изменяться без предварительного уведомления.





Этот продукт не имеет режима ожидания и выключателя питания.

MPEG4 лицензирование

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD («MPEG-4 VIDEO») и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначается для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри <u>HTTP://WWW.MPEGLA.COM.</u>

GPL лицензирование



продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License («GPL») или GNU Lesser Public License («LGPL»). GPLкод, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора. Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд и некоторые инструменты для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайте. Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору.

Производитель: AVTECH Corporation, 10F, E Building, No.19-11, San Chung Rd., Nankang, Taipei, 115, Taiwan, R.O.C., www.avtech.com.tw.

Официальный дистрибутор оборудования AVTECH компания ООО «Комплексные системы безопасности»: г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, т. (495) 640-55-30, info@ksb.su г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10, T. (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании ООО «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в Вашем регионе. Информация о дилерах AVTECH указана на сайте www.avtech.su





По вопросам сервисного обслуживания оборудования **AVTECH** Вы можете обратиться по адресу: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10

Тел. (812) 702- 52- 53 (54)

E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su

Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

Место нанесения знака сертификации: на изделии, на

Руководстве пользователя и на упаковке.

Дата изготовления – определяется по серийному номеру изделия:

Первая цифра / буква серийного номера	Год выпуска	Вторая буква серийного номера	Месяц выпуска
9	2009	А	Январь
А	2010	В	Февраль
В	2011	С	Март
С	2012	D	Апрель
D	2013	E	Май
E	2014	F	Июнь
F	2015	G	Июль
G	2016	Н	Август
		ı	Сентябрь
		J	Октябрь
		К	Ноябрь
		L	Декабрь





Оглавление

ВАЖІ	НЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	2
1.OCC	ОБЕННОСТИ	1
2.KO N	МПЛЕКТ ПОСТАВКИ	1
3.HA3	ЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	1
	ВМЕРЫ	
	ТАНОВКА	
КЗЧ.6	жим работы камеры, id &скорость передачи данных	5
_	6.1 Расположение DIP переключателя	
_	■ 6.2 Для IP режима	5
_		
_		
7. У С	СТАНОВКА МИКРО SD КАРТЫ	6
8. PTZ	Z УПРАВЛЕНИЕ	6
8.1	C ПОМОЩЬЮ HD CCTV DVR / NVR	6
8.2	С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕЙСА ІР КАМЕРЫ	7
9. PAN	N- / TILT РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	9
9.1	Управление с помощью джойстика AVX102 (OPTIONAL)	10
10. TE	ЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
11. CI	ПИСОК СОВМЕСТИМЫХ MICRO SD CARDS	13
ЗАВО	ОДСКИЕ УСТАНОВКИ	13





1.ОСОБЕННОСТИ

- Видеовыход 3-х стандартов: IP, TVI и АНD для полного удовлетворения потребностей заказчиков
- РТZ управление для постоянного мониторинга
 - Вращение на 360 град (непрерывное); движение по вертикали от -6° \sim 90°, обеспечивая быструю и плавную перестройку объектива
 - Auto Tracking слежение камеры за движущимся объектом
 - Hot Point быстрое перемещение камеры в назначенную точку по удаленной команде
 - До 256 точек предустановок, 4 маршрута обходов, автосканирование в горизонтальной плоскости
- Входы / выходы тревоги
- Соответствует стандарту ONVIF (Onvirs) для интеграции с другим оборудованием
- WDR –отображение объектов с большим перепадом освещенности
- (Только для IP камер) MicroSD карта для записи видео(до 64GB)
- (Только для IP камер) линейные вход / выход аудио
- ИК подсветка до 200 м для ночного видеонаблюдения. В режиме ИК Турбо расстояние подсветки более 200 м.
- IP66 обеспечивает уличное применение
- Удаленное видеонаблюдение
 - -- Полностью совместим с iOS и Android приборами и Internet Explorer в OC Windows
 - -- Push Video доступен на вашем iOS и Android мобильных устройств при работе с NVR, поддерживающих функцию Push Video.

2.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Камера > Инструкция > Кронштейн (с > Терминал блок карабином)

3.НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Кабель	Описание	
Кабель питания	Подключается к адаптеру .	
BNC кабель	ПодключениевHD CCTV DVR с помощью коаксиального кабеля (Используется при работе HD CCTV камеры).	
Терминал блок		
1. Вход тревоги	Подключение внешнего датчика тревоги (например, магнитоконтактный датчик).	
2. Выход тревоги	Выход тревоги , например, для подключения сирены.	
3. GND	Земля	
4. RS485A	Используется для подключения РТZ камер и	
5. RS485B	Используется для подключения РТZ камер и др.	
RJ45 сетевой кабель	Подключение NVR к сети или непосредственно к роутеру (Используется как IP камера).	
Line in*	Синий, линейный вход аудио (подключение микрофона).	
Line out*	Зеленый, линейный выход (подключение громкоговорителя)	
СБРОС	Замыкание этого повода на Землю приведет к сбросу настроек к	





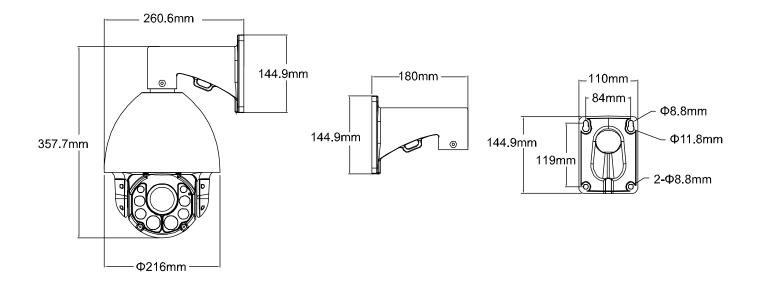
AVTECH www.avtech.su Оборудование для систем видеонаблюдения

	_
	заводским установкам.
Земля	Земля

^{*} Функция аудио доступна только для ІР камер.

4.РАЗМЕРЫ

*Dimensional Tolerance: ± 5mm







5.УСТАНОВКА

Шаг1: Установите режим работы камеры, ID и скорость передачи информации.

ВНИМАНИЕ: Эта камера может работать как IP камера, TVI камера или АНD камера. Вы должны этот режим установить вручную. Более подробно смотри главу, "Режим работы камеры, ID, BAUD **RATE»**

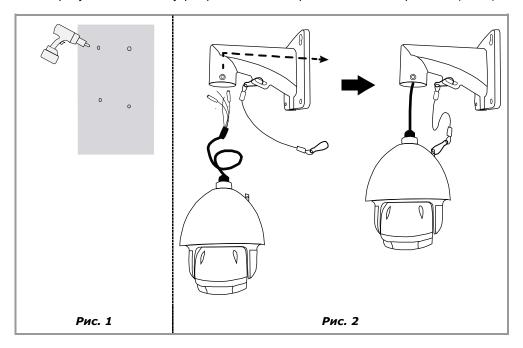
Шаг2: В месте установки камеры просверлите 4 отверстия для крепления кронштейна (рис. 1)

ВНИМАНИЕ: Подготовьте отверстие для прохода кабеля.

Шаг3: (Дополнительно) Установите микро SD карту.

ВНИМАНИЕ:ТФункция записи на SD карту возможна только в режиме IP камеры. Подробнее в разделе "Установка микро SD карты".

Шаг4: Пропустите кабели внутри кронштейна и закрепите вместе с карабином (Рис.2).

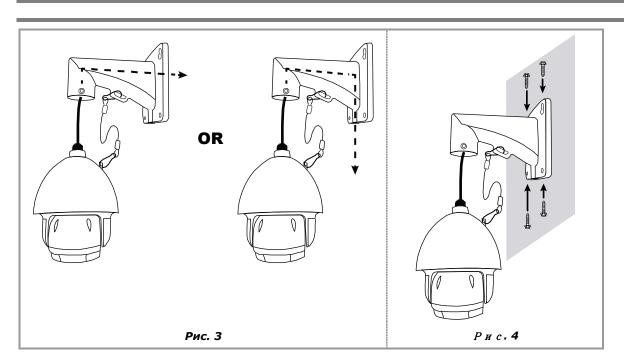


Шаг5: Организуйте проход кабелей в нижней части кронштейна или через стену (Рис.3)

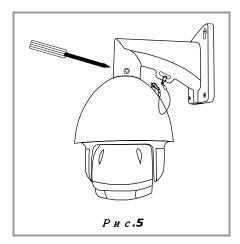




Шаг6: Закрепите кронштейн на стене (Рис. 4)



Шаг7: Соедените кронштейн и камеру (Рис.5)



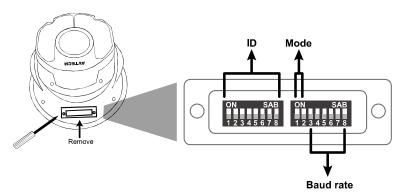


6.РЕЖИМ РАБОТЫ КАМЕРЫ, ID &СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Камера может рабоать в 3-х режимах: IP, TVI и AHD. Перед подключением камеры установите требуемый стандарт, ID и скорость передачи данных.

ВНИМАНИЕ: DIP переключатель показан на рисунке серым цветом.

■ 6.1 Расположение DIP переключателя



Удалите заглушку как показано на рисунке для доступа к DIP переключателю.

■ 6.2 Для IP режима

Mode: IP + CVBS

1 = ON 2 = ON ON SAB 1 2 3 4 5 6 7 8

Mode: IP + Audio

1 = OFF

2 = OFF



■ 6.3 Для TVI режима

Mode: TVI

1 = OFF

2 = ON



При работе с TVI DVR других брендов может потребоваться новая установка ID и скорости передачи данных.

ID: ID может быть установлено от 0 до 255 (binary).

Примеры приведены ниже.

Default ID: 0
ON SAB

ID: 76
ON SAB



Baud Rate:

2400

ON SAB 1 2 3 4 5 6 7 8 4800 ON SAB 9600 ON SAB

19200

ON SAB 1 2 3 4 5 6 7 8 38400 ON SAE





6.4 Для AHD режима

Mode: Mode: AHD

> 1 = ON 2 = OFF

При работе с AHD DVR других брендов может потребоваться новая

установка ID и скорости передачи данных.

ID: ID может быть установлено от 0 до 255 (binary).

Примеры приведены ниже

Default ID: 0

ID: 76

ID: 8

Baud Rate:

2400

4800

9600

19200

38400

7. УСТАНОВКА МИКРО SD КАРТЫ

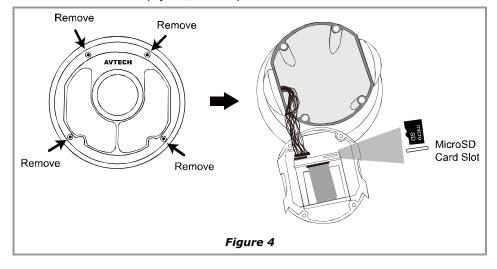
ВНИМАНИЕ: Микро SD карта может быть установлена в камеру для локальной записи. Эта функция возможна только в режиме ІР камеры.

Данные, хранящиеся на SD карте будут стерты при установке в камеру. Камера не поддерживает режим горячей замены- извлекать и загружать карту необходимо при выключенном питании.

Пожалуйста, следуйте указаниям по установке SD карты

Шаг1: Открутите 4 винта . Снимите пластиковый корпус.

Шаг2 :После снятия купола будет видно место установки микро SD карты. Установите SD карту лицевой стороной вниз в слот.



Шаг3: Верните корпус на место и плотно закрепите для обеспечения влагозащиты.

8. PTZ УПРАВЛЕНИЕ

8.1 С ПОМОЩЬЮ HD CCTV DVR / NVR



www.avtech.su Оборудование для систем видеонаблюдения

DVR or NVR данного бренда

Кликните правой кнопкой для возврата к живому видео и кликните канал с этой камерой.



A / V / 4 / b	Вверх /Вниз /Влево/ Вправо	Кликните по кнопке в ряду для движения влево, вправо, вниз, вверх (▲ / ▼ / ◀ / ▶		
+ 1 -	Zoom in / out max	Кликните на zoom in для получения максимального увеличения или на zoom out для получения оригинального размера.		
(1)	Zoom in / out	Кликните на zoom in / out для увеличения или уменьшения изображения		
田/日	Фокус near / far	Кликните для подстройки фокуса.		
	Автосканирование	Кликните для активации автофункции. Перед использованием этой функции вы должны обозначить функцию, которая будет выполняться при нажатии на . Подробности в разделе «Параметры камеры»		
(Автотрекинг	Клик для старта автотрекинга и клик для остановк выполнения этой функции.		
≯ ®	Предустановки	Кликните для настройки и перехода на требуемую точку предустановки. Подробности в разделе EQUENCE SETUP".		
日	Автофокус	Кликните для автоматической подстройки фокуса.		

ВНИМАНИЕ: PTZ управление может быть осуществлено с помощью USB джойстика и приложения EagleEyes

8.2С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕЙСА ІР КАМЕРЫ

Если камера используется индивидуально и не подключена к NVR/DVR управление PTZ можно провести с интерфейса камеры.

Шаг1:Откройте вэб браузер и наберите адресной строке http://ipaddress:portnum.

Например, для IP адреса 60.121.46.236 и порта No. 888, наберите "http://60.121.46.236:888" в адресной строке и нажмите «Enter».

Шаг2:На странице регистрации введите имя пользователя и пароль и введите секретный код. Затем кликните «Login».

Шаг3:Мастер установки начнет работу.

Для обхода мастера и прямого доступа к камере кликните «Закрыть». При следующем запуске мастера он не должен запускаться. "Do not start wizard at login".

Внимание: Для получения изображения необходимо установить "VLC player", "Software" "H264 Streaming Viewer".

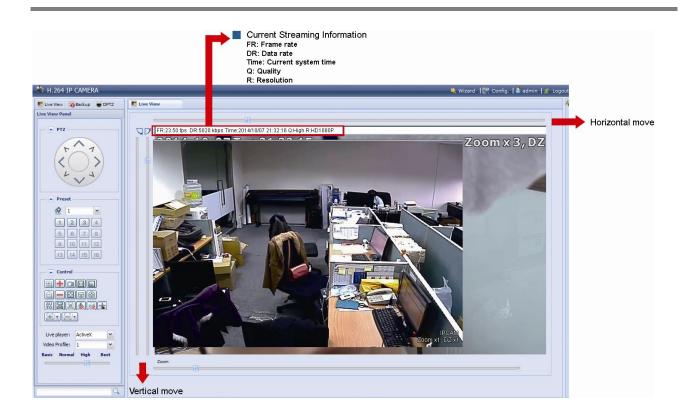
Шаг4:Если логин прошел успешно должно появиться изображение.





WTECH www.avtech.su Оборудование для систем видеонаблюдения

Внимание: В зависимости от модели камеры интерфейс может отличаться.







AVTECH www.avtech.su Оборудование для систем видеонаблюдения

Иконка	Описание
	Перейдите на страницу настройки системы. Функции доступные «Супервизору» и «Продвинутому пользователю» различны. Более подробно в инструкции по эксплуатации.
	Кликните для перемещения камеры вверх / вниз, влево / вправо и по диагонали.
	Нажмите кнопку с номерами для заданной точки, в которую вы хотите переместить камеру РТZ с выбранной заданной точки. Для установки заданной точки, пожалуйста, перейдите на "настройки". Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.
()	Кликните для увеличения или уменьшения текущего изображения.
	Кликните для получения максимального увеличения или получения оригинального размера.
	Кликните для получения четкого изображения
	Кликните для включения цифрового РТZ с увеличением до 16X.
	Кликните для активации функции автотрекинга. Для детальной настройки обратитесь в раздел «Настройка» и инструкции по эксплуатации.
AU	Кликните для активации режима «Авто». Внимание, перед использованием этого режима, вы должны назначить функцию, которая будет включена при "авто" нажата. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя. Эта функция будет отключена, когда DPTZ включена.
	Щелкните, чтобы назначить точку для фокусировки. Эта функция будет отключена, когда DPTZ включена.
•\$	Кликните для активации функции автодвижения. Это позволит камере двигаться в направлении, где располагается курсор. Эта функция будет отключена, когда DPTZ включена.

9. Pan- / Tilt ручное управление

Есть 3 способа ручного управления камерой:

- панель с стрелками
- Hot point клик на живом видео для перемещения камеры в нужную точку.
- С помощью слайдера нажмите и перетащите ползунки на верхней и левой части экрана чтобы переместить изображение от камеры.

ВНИМАНИЕ: PTZ управление также возможно с помощью дополнительного USB джойстика и EagleEyes. Для уточнения деталей обратитесь к соответствующим руководствам.





Управление с помощью джойстика AVX102 (OPTIONAL) 9.1

Если камера подключена к DVR или NVR бренда AVTECH просто подключите джойстик к регистратору, включите канал с камерой и у вас появляется возможность управлять.

Если камера подключена удаленно с помощью бесплатной программы CMS Lite, просто подключите джойстик к ПК или ноутбуку, переключите канал и камера готова к управлению.

ВНИМАНИЕ: Программа CMS Lite может быть загружена с официального вебсайта и она совместима с Windows XP, Windows Vista, Windows 7 and Windows 8. Подробности на сайте компании.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		AVZ592	X20	AVZ593	X30
Сеть					
LAN Port			Ţ	Цa	
LAN Speed			10/100 Base	ed-T Ethernet	
Скорость передачи дан	ных		10/100/10	00 Based-T	
Поддерживаемые прот	околы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP,ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour,UPnP, DNS,UDP,IGMP QoS, IEEE802.1X, SNMP			
Совестимость по ONVI	F		Да (Profile S)		
Да				10	
Безопасность		(2) Фильтр IP а	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтр IP адресов (3) Проверка подлинности		
		(1) Internet Exp	olorer для Wi	ndows OC	
Удаленный доступ		(2) CMS Lite, 2	(2) CMS Lite, 24CH CMS ПО для Windows OC		
		(3) EagleEyes	для iOS & Ar	ndroid мобильных	систем
Видео					
Выход видео		IP, TVI*,AHD* and CVBS			
Компрессия		H.264 (основной) / MJPEG			
Разрешение		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240			
Сккорость кадров		30 fps			
Многопотоковость		4 (H.264, MJPEG)			
Битрейт		SVBR control (VBR + Max bitrate)			
Сенсор		1/2.8" Sony CMOS image sensor			
Минимальная освещенность		0.1 Lux F1.6(Wide)~F 0 Lux (IR LE	3.5(Tele),	0.1 Lu: F1.6(Wide)~F 0 Lux (IR LE	4.4(Tele),
Электронный затвор		1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.			
Отношение сиграл / шум		Более 48dB (AGC off)			
Lens		f4.7 ~ 94mm / F1.6 (Wide) ~ f4.5 ~ 135mm / F1.6 (Wide 3.5(Tele) 4.4(Tele)			
	1X	60.8° (Горизон	т) / 35.3° (Ве	ртикаль) / 68.3° (Д	иагональ)
Углы обзора	20X	3.4° (Горизон (Вертика 3.8° (Диаго	нт) / 1.9° ль) /		
	30X			2.5° (Горизон (Вертика 2.8° (Diag	ль́) /





ИК подсветка	8 Диодов	
Дальность ИК подсветки	Заводская уст,: до 200 м /ИКТurbo режим более 200 м	
Механический фильтр	Да	
Интеллектуальная ИК подсветка	Да	
Баланс белого	Auto / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K	
AGC	Да	
IRIS Mode	Да	
Четкость	Да	
Широкий динамический диапазон WDR	Да	
Входы / Выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
MicroSD Card слот	Да (up to 64GB)	
RS-485	Да	
Пылевлагозащита (weather-proof)	IP66	
Рабочая температура	-25°C ~ 50°C	
Влажность в рабочем режиме	90% или менее	

TVI и АНО $\ _{B\ \mathrm{H}\ \mathrm{X}\ \mathrm{O}\ \mathrm{Д}}$: 1.0 Vp-р композитный 75 Ω



^{**}Спецификация может быть изменена без уведомления



WITECH www.avtech.su Оборудование для систем видеонаблюдения

Общие		
Блок питания		
Power Source (±10%)	AC 24V	/ DC19V
Потребляемый ток (±10%)	DC19\	/ / 1.3A
Потребляемая мощность	0.5	·n_
(±10%) Net Weight (kg)		БВт 9
Audio	0	.9
Вход аудио (линейный)	Да (М	lono)
Выход аудио(линейный)	Да (М	lono)
PTZ механизм		
Движение по горизонтали	360° непрерыв	ное вращение
Скорость по горизонтали	90°/	сек
Скорость по вертикали	-6° ~	90°
Макс. Скорость по вертикали	70°/s	
Увеличение (оптическое)	20X Optical Zoom	30X Optical Zoom
Макс. скорость перестройки объектива	He более 3c (Tele ~ Wide)	
Точки предустановок	до 256 предустановок	
Группы последовательных маршрутов		раммирование до 4-х групп до 16 точек предустановок
Автотрекинг	Д	
Остальные		
Мобильное наблюдение	iOS & A	android
Извещение о тревоге	FTP / Em	ail / SMS
Цифровые Digital Pan / Tilt / Zoom	Да	
Сброс к заводским установкам	Да	
Детектор движения	Да	
RTC (часы реального времени)	Да	a
Minimum Web Browsing Requirements	 Intel core i3 or higher, or equivalent AMD 2GB RAM AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge not supported) 	
Дополнительные устройства	USB Joystick (AVX102)	





11. Список совместимых MICRO SD CARDS

Manufacturer	Capacity	Class	Manufacturer	Capacity	Class
ADATA	2GB		Transcend	2GB	
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB			4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB			8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB			32GB	Class 4
	4GB	Class 4		64GB	Class 10
	16GB	Class 10	TOSHIBA	16GB	Class 4
Silicon Power	64GB		TOPRAM	32GB	Class 10
Kingmax	64GB				

Заводские установки

Настоятельно рекомендуем вам заменить заводские установки логина и пароля с целью защиты вашей учетной записи.

Для смены пароля и логина пройти по пути Config. → General → Account. Создайте новую учетную запись.

В	Ам
Номер порта	88
Имя пользователя	admin
Пароль	admin

