



оборудование
для HD-SDI
видеосистем

HD

оборудование
для сетевых
IP видеосистем

IP

оборудование
для аналоговых
видеосистем

SD

КАТАЛОГ

НОВИНКИ 2013



www.dean.ru

HD-SDI против CCTV: НОВЫЙ ПРОТИВНИК?



Формат цифровой передачи данных HD-SDI пришел в системы видеонаблюдения совсем недавно, причем, как и очень многие технологии до него, пришел проторенной дорожкой из телевидения. Реакция рынка на произошедшую мини-революцию была отнюдь не однозначной – он поделился на два лагеря. Одни считали, что HD-SDI является лишь временной переходной ступенькой между аналоговым и IP видеонаблюдением. Другие же полагали, что HD-SDI составит серьезную конкуренцию IP-технологиям, и отчасти предрекали вытеснение (полное или частичное) IP-наблюдения с рынка.

Что же мы знаем об HD-SDI?

Основная “Фишка”

В области телевидения высокой четкости формат HD-SDI получил широкое распространение при переводе телевидения к цифровому сигналу и радикальному улучшению качества картинки. Особенно популярным формат стал в связи с возможностью сохранения каналов передачи сигнала: в большинстве своем используются уже проложенные коаксиальные кабели. Тем же самым преимуществом предлагают воспользоваться сейчас и производители систем безопасности, в частности DiGiVi и Polyvision: для перехода от аналоговых систем к цифровым достаточно только заменить конечные устройства приема и передачи видеосигнала, то есть установить соответствующие видеокамеры и видеорегистраторы. Также использование HD-SDI не вызовет никаких проблем у монтажников – нет никакой необходимости переучиваться и вникать в основы сетевых технологий и особенности настройки устройств, использующих интернет-протокол для передачи данных.

Производители систем видеонаблюдения формата HD-SDI постарались и здесь облегчить жизнь монтажникам и пользователям: камеры в большинстве своем имеют привычное OSD меню для управления дополнительными функциями и настройками, регистраторы HD-SDI по внешнему виду и по структуре меню не отличить от аналоговых.

Plug-n-Play и взаимозаменяемость

Подавляющее большинство устройств HD-SDI являются взаимозаменяемыми: при замене видеокамеры или видеорегистратора пользователю не надо ломать голову в поисках “подходящего” или “совместимого” оборудования. Формат HD-SDI имеет очень строгую спецификацию, поэтому любые камеры любых производителей будут работать с любыми регистраторами. Причем с сохранением режима “подключил – и – смотри”.



Отсутствие задержки

Очень ценным преимуществом формата HD-SDI перед параллельно развивающейся IP-технологией является отсутствие задержки при передаче видеосигнала. Даже если брать идеальные условия: линии связи, видеокамеры, маршрутизаторы, при использовании IP-видеонаблюдения задержка при передаче видеопотока с разрешением 1080p (FullHD) уже в теории достигает 70 мс. “Незначительно!” – скажете вы. И будете правы – что такое 70 мс? Но ведь мы говорили об идеальных условиях. А достижимы ли они?

Как показывает практика, в среднем задержка при вышеупомянутых характеристиках сигнала составляет порядка 300мс. Причем, в зависимости от состояния сети (загруженности) в данный момент, задержка может достигать 1.5 секунд и более. Всего этого мы избегаем при использовании HD-SDI – 1 кабель - 1 канал.

Безопасность

Начав разговор о сети, мы подошли к следующей особенности HD-SDI CCTV: безопасность. CCTV, или Close Circuit Television, переводится как “система телевидения замкнутого контура”. Основа основ любой системы безопасности – невозможность вмешательства в каналы передачи видеосигнала извне. Технология HD-SDI позволяет без особых усилий добиться этого. Помимо случая использования оптоволоконного кабеля, как уже было упомянуто выше, для передачи одного канала данных используется 1 кабель. Давайте зададим себе небольшой вопрос: не является ли использование общедоступных локальных сетей (в случае с IP) нарушением главной истины видеонаблюдения?

Ограничения

Сильным сдерживающим фактором, останавливающим пользователей перед использованием формата HD-SDI, являются его граничные возможности.

Главными лимитами технологии на данный момент являются максимальное разрешение передаваемого видеосигнала и длина канала передачи данных.

Длина линии связи

Формат HD-SDI 1.0, использующийся сейчас в подавляющем большинстве систем, в своей спецификации имеет следующие характеристики, касающиеся длины канала связи: гарантированная длина передачи видеосигнала в формате HD-SDI 1.0 составляет 100м при использовании кабеля RG-59 и 150м при использовании кабеля RG-6.

Техническая Служба компании ДЕАН проводила различные тестирования длины канала передачи и получила следующие результаты: максимальная длина передачи HD-SDI сигнала достигает для кабеля RG-59 150м, а для кабеля RG-6 – 220м.

Для увеличения длины канала передачи возможно использование повторителей, которые способны увеличить линию связи на 200м. В одной линии связи может использоваться не менее 5 таких повторителей, то есть канал передачи составляет уже более 1км.

Разрешение

Даже непосвященный в глубины технологии, только по одному названию HD может сказать, что тут мы имеем дело с высоким разрешением. И окажется абсолютно прав: на данный момент наибольшее распространение имеет формат HD-SDI 1.0, поддерживающий передачу видеосигнала с разрешениями 720p/30 (1280x720), 720p/60 и 1080p/30 (1920x1080).



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ HD-SDI ВИДЕОКАМЕРЫ

Матрица Видеовыходы Чувствительность Объектив ИК-подсветка Цифровые функции	CN5-M2-VFA10IR DNR	CN-M2-VFA10IR DNRP	CD-M2-VFA10IR DNRP	CD1-M2-VFA10 DNR
	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.00001 люкс 2.8-10 мм варио с АРД 30-50 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -45...+55°C (IP-66) DC 12В (700 мА)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.00001 люкс 2.8-10 мм варио с АРД 30-50 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -45...+55°C (IP-66, обогрев) DC 12В/AC 24В (700 мА)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.00001 люкс 2.8-10 мм варио с АРД 30-50 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -45...+55°C (IP-66, обогрев) DC 12В/AC 24В (700 мА)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.02 люкс 2.8-10 мм варио с АРД - 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н - -10...+55°C DC 12В (200 мА)
ИК-фильтр Эксплуатация Питание				



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ HD-SDI ВИДЕОКАМЕРЫ

Матрица Видеовыходы Чувствительность Объектив ИК-подсветка Цифровые функции	PN3-M2-V12IR	PD3-M2-V12IR	PN3-M2-B4.2IR	PN3-M2-B4.2IR
	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.0008 люкс 2.8-12 мм варио 30 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -35...+55°C (IP-66) DC 12В (7 Вт)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.0008 люкс 2.8-12 мм варио 30 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -10...+55°C (IP-66) DC 12В (7.5 Вт)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.0008 люкс 4.2 мм фиксированный 15 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -35...+55°C (IP-66) DC 12В (6 Вт)	1/3" Panasonic CMOS HD-SDI (1080p), CVBS 0.0008 люкс 4.2 мм фиксированный 15 м 2/3DNR, WDR, Sens-up, ATW, AWC, BLC, HSBLC, AGC, Defog, Д/Н Есть -10...+55°C (IP-66) DC 12В (4.5 Вт)
ИК-фильтр Эксплуатация Питание				



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ HD-SDI ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

HD
CCTV

ONVIF

H.264
+

5
пентаплекс

FULL HD
1080P
REAL TIME

HDMI

Android

Apple

облако

H.264
+

5
пентаплекс

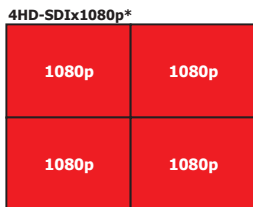
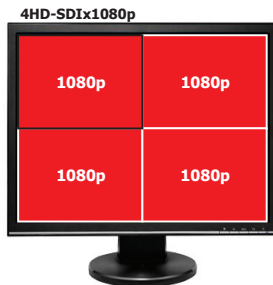
FULL HD
1080P
REAL TIME

HDMI

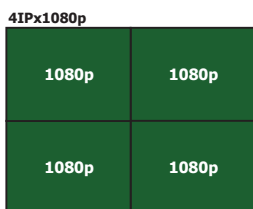
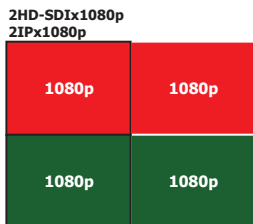
Android

Apple

DVD-RW



* В данном режиме запись видео производится со скоростью 13 к/с на канал



PVDR-08HDS3

PVDR-08HDF3

PVDR-16HDS3

PVDR-16HDF3

Операционная система

Embedded Linux

Пентаплекс

Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети

Входы/Выходы

8 BNC (HD-SDI)
1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
8 RCA + 1 RCA
1 RCA
8
8

2 RS-485 (управление PTZ)

8 BNC (HD-SDI)
1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
8 RCA + 1 RCA
1 RCA
8
4

2 RS-485 (управление PTZ)

16 BNC (HD-SDI)
1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
16 RCA + 1 RCA
1 RCA
16
8

2 RS-485 (управление PTZ)

16 BNC (HD-SDI)
1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
16 RCA + 1 RCA
1 RCA
16
4

2 RS-485 (управление PTZ)

Запись

H.264/G.711A
12 к/с

до 1080p (1920x1080)

-

до 8 каналов

до 8 каналов

Постоянно/По расписанию/По событиям*

H.264/G.711A
25 к/с

до 1080p (1920x1080)

-

до 8 каналов

до 4 каналов

Постоянно/По расписанию/По событиям*

H.264/G.711A
12 к/с

до 1080p (1920x1080)

-

до 8 каналов

до 8 каналов

Постоянно/По расписанию/По событиям*

H.264/G.711A
25 к/с

до 1080p (1920x1080)

-

до 8 каналов

до 4 каналов

Постоянно/По расписанию/По событиям*

Архив

8

SATA II, SATA III

до 3 ТБ каждый

2 USB, 2 eSATA, по сети, DVD-RW (опция)

Сеть

10/100/1000 M6 (RJ45)

TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP, uPnP

Windows, MacOS

Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile

Эксплуатация

AC 220B

10 Вт

0...+55°C

430 x 420 x 90 мм (2U)

Условные обозначения:

Цифровые каналы (HD-SDI):

1080p

Запись и мониторинг видео с HD-SDI камеры в разрешении 1080p (1920x1080)

720p

Запись и мониторинг видео с HD-SDI камеры в разрешении 720p (1280x720)

Цифровые каналы (IP):

1080p

Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении 1080p (1920x1080)

720p

Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении 720p (1280x720)

1080p

В чёрных рамках выделено количество каналов, которое будет воспроизводиться одновременно в соответствующем режиме.

*Каналы могут быть любые.



Удалённый доступ к видеорегистраторам по сети возможен как с помощью традиционных способов с ПК через web-интерфейс или с помощью специального программного обеспечения, так и с мобильных устройств на базе операционных систем: Windows Mobile, Android, iOS, Blackberry OS, Symbian.



*Тревожные события : движение , сработка датчика.



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ IP-ВИДЕОКАМЕРЫ

ONVIF



	PN72-M5-V12IRPA-IP	PN73-M5-V12IR-IP	PN74-M5-V12IR-IP	PD7-M5-V12IR-IP
Матрица				
Тип	1/2.5" 5.0 Megapixel Aptina Progressive Scan CMOS (MT9P006)			
Система сканирования	Прогрессивная развёртка			
Мин. чувствительность	Цвет: 0.6 люкс (F1.2) ЧБ: 0.08 люкс (F1.2)			
Объектив				
Тип	Вариофокальный			
Фокусное расстояние	2.8-12 мм			
ИК-подсветка				
Количество ИК-диодов	3 матричных	42 (Ø=5 мм)	30 (Ø=8 мм)	30 (Ø=5 мм)
Дальность	40 м	30 м	30 м	15-20 м
Цифровые функции				
Баланс белого	Авто/В помещении/На улице			
Компенсация засветки	Авто (BLC)			
Параметры изображения	Яркость, Насыщенность, Чёткость, Контраст			
Функция день/ночь	Выбор режима (механический ИК-фильтр)			
Дополнительно	Зеркалирование, Детектор движения			
Видео				
Алгоритм сжатия	H.264			
Основной поток	5 Мп @ 10 к/с, 3 Мп @ 15 к/с, 1080p – 720p @ 25 к/с			
Субпоток	D1 – 352 x 192 @ 25 к/с			
Битрейт	Постоянный/Переменный (5 Кбит/с – 8 Мбит/с)			
Аудио				
Алгоритм сжатия	G.711A	-	-	-
Кол-во входов/выходов	1/1 RCA	-	-	-
Двусторонний звук	Есть	-	-	-
Прочее				
Тревожные входы/выходы	1/1	-	-	-
USB-порт	Есть (до 64 Гб)	-	-	-
Аналоговый видеовыход	BNC	-	-	-
Сеть				
Интерфейс	10/100 М6 (RJ45)			
Сетевые протоколы	ONVIF 2.0, TCP/IP, UDP, DHCP, ADSL, HTTP, RTSP, FTP, SMTP, PPPoE, DDNS, NTP, UPnP			
ПО для ПК	Windows			
ПО для мобильных	Android, iOS			
Эксплуатация				
Питание	DC 12В/PoE IEEE 802.3.af	DC 12В	DC 12В	DC 12В
Энергопотребление	2А	1А	1А	1А
Класс защиты	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66
Температура эксплуатации	-35...+55°C	-35...+55°C	-35...+55°C	-10...+55°C
Габаритные размеры	80 x 76 x 300 мм	360 x 110 x 110 мм	293 x 102 x 99 мм	143(Ø) x 100 мм



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ONVIF



	PVDR-08NRL2	PVDR-16NRS2	PVDR-24NRS2	PVDR-24NRF2
Операционная система				
Тип	Embedded Linux			
Функционал	Пентаплекс			
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети			
Видео				
Алгоритмы сжатия видео	H.264	H.264	H.264	
Кол-во поддерживаемых IP-камер	8x1080p, 8x720p, 8xD1	16x1080p, 16x720p, 24xD1	24x1080p, 32x720p, 32xD1	
Суммарная скорость записи	200 к/с @ 1080p 200 к/с @ 720p/D1	400 к/с @ 1080p 400 к/с @ 720p/D1	600 к/с @ 1080p 800 к/с @ 720p	
Мониторинг одновременно	до 8 каналов	до 8 каналов	до 16 каналов	
Воспроизведение одновременно	до 2 каналов	до 2 каналов	до 2 каналов	
Режимы записи	Постоянно/ По расписанию/ По движению	Постоянно/ По расписанию/ По событиям*	Постоянно/ По расписанию/ По событиям*	
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 2 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 2 BNC	
Аудио				
Алгоритмы сжатия аудио	G.711A	G.711A		
Аудиовходы	-	1 RCA		
Аудиовыходы	1 RCA	1 RCA		
Архив				
Количество жёстких дисков	2	4	8	
Интерфейс дисков	SATA II, SATA III	SATA II, SATA III	SATA II, SATA III	
Максимальная ёмкость дисков	до 3 ТБ каждый	до 3 ТБ каждый	до 3 ТБ каждый	
Способы архивации	3 USB, по сети	2 USB, по сети, DVD-RW (опция)	2 USB, по сети, DVD-RW (опция)	
Сеть				
Интерфейс	10/100/1000 M6 (RJ45) (PVDR-08NRL2 - 10/100 M6)			
Сетевые протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP			
ПО для ПК	Windows, MacOS			
ПО для мобильных устройств	Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile			
Прочее				
Последовательные интерфейсы	RS-485	RS-485, RS-232		
Тревожные входы/выходы	-	16/4		
Эксплуатация				
Питание	DC 12В	DC 12В	AC 220В	
Энергопотребление	2А	6А	10 Вт	
Температура эксплуатации	0...+55°C	0...+55°C	0...+55°C	
Габаритные размеры	350 x 295 x 45 мм (1U)	440 x 345 x 60 мм (1.5U)	442 x 430 x 91 мм (2U)	

*Тревожные события : движение , сработка датчика.



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

ПОВОРОТНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
Цифровые функции
Управление
Эксплуатация
Питание

CS1W-SE-Z12W	CS1W-SE-Z28W
1/4" Sony Super HAD II (Double Scan) CCD 700 ТВЛ 0.0004 люкс 3.8-45.6 мм трансфокатор с АРД и АФ (зум 12х) DNR, WDR, DIS, AWB, BLC, HLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) RS-485 (Pelco-D/P) -30...+55°C (IP-66, обогрев, куллер) DC 12В (2.5 А)	1/4" Sony Super HAD II (Double Scan) CCD 700 ТВЛ 0.0004 люкс 3.4 - 97.9 мм трансфокатор с АРД и АФ (зум 28х) DNR, WDR, DIS, AWB, BLC, HLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) RS-485 (Pelco-D/P) -30...+55°C (IP-66, обогрев, куллер) AC 24В (1.5 А)

КУПОЛЬНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
ИК-подсветка
Цифровые функции
Эксплуатация
Питание

CD5-ZE-P3.4	CD5-ZE-P3.4IR	CD1-ZE-B3.6
1/3" Panasonic 960H CCD 700 ТВЛ 0.001 люкс 3.4 мм фиксированный - 3DNR, WDR, AWB, BLC, AGC, Д/Н -10...+50°C (IP-66) DC 12В (120 мА)	1/3" Panasonic 960H CCD 700 ТВЛ 0.001 люкс 3.4 мм фиксированный 5 м 3DNR, WDR, AWB, BLC, AGC, Д/Н -10...+50°C (IP-66) DC 12В (250 мА)	1/3" Panasonic 960H CCD 700 ТВЛ 0.001 люкс 3.6 мм фиксированный - 3DNR, WDR, AWB, BLC, AGC, Д/Н -10...+50°C DC 12В (120 мА)

УЛИЧНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
ИК-подсветка
Цифровые функции
Эксплуатация
Питание

DGL-AN2-01V12IRU grey	DGL-AN2-01V12IRU white	DGL-AN2-01V12IRL grey
1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио 30-40 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр), UTC -35...+55°C (IP-66) DC 12В (510 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио 30-40 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр), UTC -35...+55°C (IP-66) DC 12В (510 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио 30-40 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) -35...+55°C (IP-66, грозозащита) DC 12В (510 мА)

УЛИЧНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
ИК-подсветка
Цифровые функции
Эксплуатация
Питание

PN42-SE-V12IRU	PN41-SE-V12IRU	PN4-SE-B3.6IRU	PN-CM2-B3.6IR
1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.001 люкс 2.8-12 мм варио 25-40 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -45...+55°C (IP-66, обогрев)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.001 люкс 2.8-12 мм варио 25-40 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -35...+55°C (IP-66)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.001 люкс 3.6 мм фиксированный 20 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -35...+55°C (IP-66)	1/3" PixelPlus CMOS 700 ТВЛ 0.1 люкс 3.6 мм фиксированный 25 м AWB, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) -35...+55°C (IP-66)

КУПОЛЬНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
ИК-подсветка
Цифровые функции
Эксплуатация
Питание

PD4-SE-V12IRU	PD4-SE-B3.6IRU	PD41-SE-V12(IR)U	PD91-CM2-B3.6U
1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.001 люкс 2.8-12 мм варио 20-30 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -10...+55°C (IP-66) DC 12В (700 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.001 люкс 3.6 мм фиксированный 20 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -10...+55°C (IP-66) DC 12В (500 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.01(0.001) люкс 2.8-12 мм варио - (20) м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н, UTC -10...+55°C DC 12В (300(500) мА)	1/3" PixelPlus CMOS 700 ТВЛ 0.3 люкс 3.6 мм фиксированный 25 м DNR, AWB, BLC, AGC, Д/Н -10...+55°C DC 12В (40 мА)

КУПОЛЬНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

1/3"
960H



1/3"
960H



1/3"
960H



Матрица
Разрешение
Чувствительность
Объектив
ИК-подсветка
Цифровые функции
Эксплуатация
Питание

PD9-SE-V12IR	PD91-SE-V12	PD91-SE-V12IR
1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио 20 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) -10...+55°C (IP-66) DC 12В (340 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио - 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н -10...+55°C DC 12В (100 мА)	1/3" Sony Super HAD CCD II 700 ТВЛ 0.0002 люкс 2.8-12 мм варио 20 м 2DNR, WDR, ATW, BLC, AGC, Д/Н (ИК-фильтр) -10...+55°C DC 12В (340 мА)

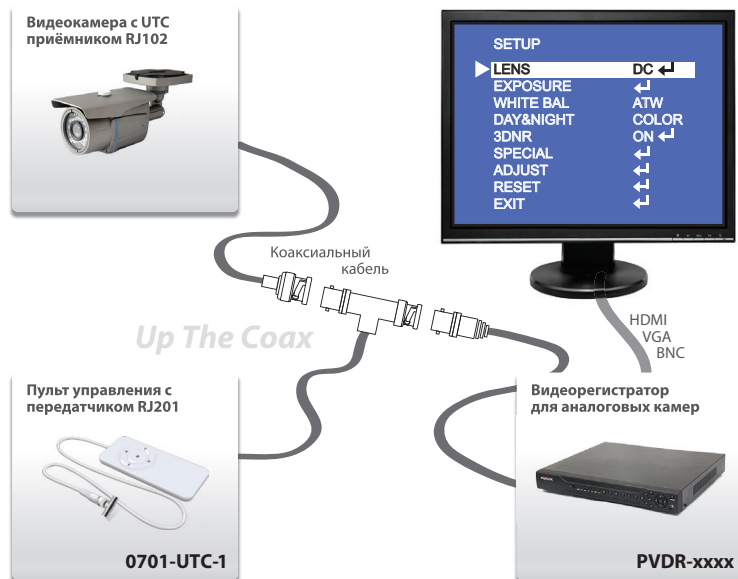


Сделано в КНР

Degross

МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ UTC ПУЛЬТ, HD-SDI РЕПИТОР, РАЗЪЁМЫ

UTC УПРАВЛЕНИЕ OSD ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ



UTC... Что это такое?

- UTC - это аббревиатура от фразы "Up The Coax", что в переводе на русский означает "по коаксиальному кабелю".
- UTC - интерфейс для управления настройками аналоговых видеокамер по коаксиальному кабелю.

Что для этого необходимо?

- Любая видеокамера с OSD-меню и чипом-ресивером RJ102, то есть с поддержкой интерфейса UTC. Торговые марка "Polyvision" уже дополнила функционал одной из самых популярных своих видеокамер данной функцией, обозначив буквой "U" в конце маркировки наличие в устройстве UTC чипсета.
- Для управления по интерфейсу UTC в линию связи между видеокамерой и видеорегистратором/монитором подключается специальный пульт, например Degross 0701-UTC-1, который в основе своей элементной базы имеет чип-трансмисмиттер RJ201.

Что даёт?

- Интерфейс UTC позволяет существенно облегчить и сделать безопасной настройку камеры через OSD-меню.

DC, BNC, RCA РАЗЪЁМЫ ДЛЯ МОНТАЖА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

На данный момент в ассортименте ТМ появились следующие наименования:

Разъёмы питания

0503-DCMV - штекер питания DC jack с клеммной колодкой под винт
0503-DCMW - штекер питания DC jack с проводами 30 см
0503-DCMC - штекер питания DC jack под пайку

BNC разъёмы и разветвители

0503-BNCMVP - разъём BNC штекер под винт с колпачком
0503-BNCMVS - разъём BNC штекер под винт с металлической пружиной
0503-BNCMS-59 - разъём BNC штекер под пайку RG-59
0503-BNCMC-58 - разъём BNC штекер под обжим RG-59
0503-BNCMC-59 - разъём BNC штекер под обжим RG-59
0503-BNCAT - BNC тройник (папа-папа-папа)

RCA разъёмы

0503-RCAMVS - разъём RCA штекер под винт с металлической пружиной

HD-SDI УСИЛИТЕЛЬ-КОНВЕРТЕР



0604-AH-01 - HD-SDI – усилитель-конвертор предназначен для увеличения расстояния передачи сигнала HD-SDI, а также для преобразования в HDMI-интерфейс.

Особенности:

- Поддержка формата HD-SDI (1,485Гб/с).
- Позволяет увеличить дистанцию передачи HD-SDI сигнала до 180 м.
- Световая индикация питания и передачи сигнала.
- Простая установка и эксплуатация.



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



PVDR-04FDS2*

PVDR-04WDS2

Операционная система

Тип

Функционал

Управление

Входы/Выходы

Видеовходы

Сквозные видеовыходы

Выходы для монитора

Аудиовходы

Аудиовыходы

Тревожные входы

Тревожные выходы

Последовательные интерфейсы

Запись

Алгоритмы сжатия видео/аудио

Скорость записи по каждому каналу

Максимальное разрешение записи

- Аналоговые видеокамеры

- IP камеры ONVIF версии 1.0-2.0

Мониторинг одновременно

Воспроизведение одновременно

Режимы записи

Запись звука

Архив

Количество жёстких дисков

Интерфейс дисков

Максимальная ёмкость дисков

Способы архивации

Сеть

Интерфейс

Сетевые протоколы

ПО для ПК

ПО для мобильных устройств

Видеоаналитика

Детекция пересечения границы

Детекция вторжения в зону

Детекция оставленных объектов

Детекция отклонения видеосигнала

Эксплуатация

Питание

Энергопотребление

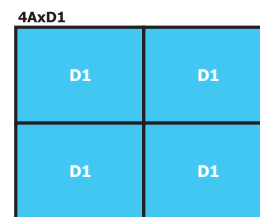
Температура эксплуатации

Габаритные размеры

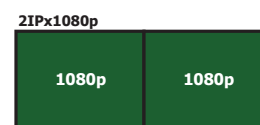
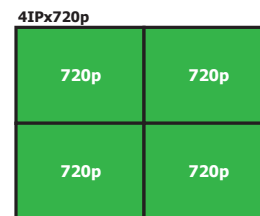
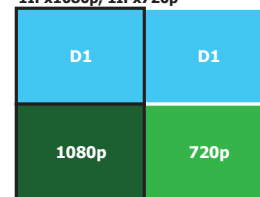
Embedded Linux Пентаплекс Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети	
4 BNC - 1 VGA, 1 BNC 4 RCA 1 RCA - - RS-485 (управление PTZ)	4 BNC - 1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC 4 RCA 1 RCA - - RS-485 (управление PTZ)
H.264/G.711A 25 к/с до D1 (720x576) - до 4 каналов до 4 каналов Постоянно/По расписанию/По движению Синхронно с видео	H.264/G.711A 25 к/с до 960H (960x576) до 1080p (1920x1080) до 9 каналов до 9 каналов Постоянно/По расписанию/ По событиям** Синхронно с видео
1 SATA II, SATA III до 3 ТБ 2 USB, по сети	
10/100 М6 (RJ45) ONVIF(кроме PVDR-04FDS2), Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP Windows, MacOS Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile	
- - - -	Есть (по первому аналоговому каналу)
DC 12В 2А 0...+55°C 260 x 200 x 43 мм (1U)	DC 12В 3А 0...+55°C 260 x 200 x 43 мм (1U)

* Модель PVDR-04FDS2 не имеет гибридных режимов. Вся инфографика предназначена для PVDR-04WDS2.

**Тревожные события : движение, сработка датчика.



2AxD1
11Px1080p, 11Px720p





Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



ONVIF

H.264

5 пентаплекс

FULL HD 1080P REAL TIME

960H REAL TIME

HDMI

Android

Apple

облако

АНАЛИТИКА



PVDR-08WDL2

PVDR-08WDS2

8AxD1

D1	D1	D1
D1	D1	D1
D1	D1	

4AxD1

11Px1080p, 3IPx720p		
D1	D1	D1
D1	1080p	720p
720p	720p	

16IPxD1

D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1

2IPx1080p, 2IPx720p

1080p	1080p
720p	720p

11Px1080p, 11Px720p, 6IPx960H

1080p	720p	960H
960H	960H	960H
960H	960H	

8IPx720p

720p	720p	720p
720p	720p	720p
720p	720p	

Операционная система

Тип
Функционал
Управление

Embedded Linux
Пентаплекс

Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети

Входы/Выходы

Видеовходы
Сквозные видеовыходы
Выходы для монитора
Аудиовходы
Аудиовыходы
Тревожные входы
Тревожные выходы
Последовательные интерфейсы

8 BNC

8 BNC

-

-

1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC

1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC

2 RCA

8 RCA

1 RCA

1 RCA

-

8

-

1

RS-485 (управление PTZ)

RS-485 (управление PTZ)

Запись

Алгоритмы сжатия видео/аудио
Скорость записи по каждому каналу
Максимальное разрешение записи
- Аналоговые видеокамеры
- IP камеры ONVIF версии 1.0-2.0
Мониторинг одновременно
Воспроизведение одновременно
Режимы записи

H.264/G.711A
25 к/с

H.264/G.711A
25 к/с

до 960H (968x576)
до 1080p (1920x1080)
до 16 каналов
до 16 каналов

до 960H (968x576)
до 1080p (1920x1080)
до 16 каналов
до 16 каналов

Постоянно/По расписанию/По движению

Постоянно/По расписанию/По событиям*

Синхронно с видео

Синхронно с видео

Запись звука

Архив

Количество жёстких дисков
Интерфейс дисков
Максимальная ёмкость дисков
Способы архивации

1

2

SATA II, SATA III

SATA II, SATA III

до 3 ТБ

до 3 ТБ каждый

2 USB, по сети

2 USB, по сети

Сеть

Интерфейс
Сетевые протоколы

10/100 M6 (RJ45)

ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP

Windows, MacOS

Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile

ПО для ПК

ПО для мобильных устройств

Видеоаналитика

Детекция пересечения границы
Детекция вторжения в зону
Детекция оставленных объектов
Детекция отклонения видеосигнала

Есть

(по первому аналоговому каналу)

Эксплуатация

Питание
Энергопотребление
Температура эксплуатации
Габаритные размеры

DC 12B
2A

DC 12B
4A

0...+55°C

0...+55°C

260 x 200 x 43 мм (1U)

350 x 295 x 45 мм (1U)

Условные обозначения:

Аналоговые каналы:

960H	Запись и мониторинг видео с аналоговой камеры в разрешении 960H (968x576)
D1	Запись и мониторинг видео с аналоговой камеры в разрешении D1 (720x576)

Цифровые каналы (IP):

1080p	Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении 1080p (1920x1080)
720p	Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении 720p (1280x720)

960H	Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении 960H (968x576)
D1	Запись и мониторинг видео с IP-камеры в разрешении D1 (720x576)

В чёрных рамках выделено количество каналов, которое будет воспроизводиться одновременно в соответствующем режиме.
*Каналы могут быть любые.



PVDR-16WDS2

PVDR-16WDF2

Операционная система

Embedded Linux
Пентаплекс

Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети

Входы/Выходы

16 BNC

16 BNC

-

-

1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT

1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT

4 RCA

16 RCA

1 RCA

1 RCA

8

16

1

4

RS-485 (управление PTZ)

RS-485 (управление PTZ), RS-232

Запись

H.264/G.711A
25 к/с

до 960H (968x576)
до 1080p (1920x1080)
до 24 каналов
до 24 каналов

Постоянно/По расписанию/По событиям*

Синхронно с видео

Архив

2

8

SATA II, SATA III

SATA II, SATA III

до 3 ТБ каждый

до 3 ТБ каждый

2 USB, по сети

2 USB, по сети, DVD-RW (опция)

Сеть

10/100 M6 (RJ45) (PVDR-16WDF2 10/100/1000 M6)

ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP

Windows, MacOS

Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows Mobile

Видеоаналитика

Есть

(по первому аналоговому каналу)

Эксплуатация

DC 12B
4A

AC 220B
10 Вт

0...+55°C

0...+55°C

350 x 295 x 45 мм (1U)

442 x 430 x 91 мм (2U)

16Ax960H

960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H

16AxD1

D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1

8Ax960H

8IPx720p			
960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H
720p	720p	720p	720p
720p	720p	720p	720p

4Ax960H

11Px1080p, 11Px720p, 10IPx960H			
960H	960H	960H	960H
1080p	720p	960H	960H
960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H

8Ax960H

2IPx1080p, 2x720p			
960H	960H	960H	960H
960H	960H	960H	960H
1080p	1080p	720p	720p

4Ax960H

11Px1080p, 7IPx720p			
960H	960H	960H	960H
1080p	720p	720p	720p
720p	720p	720p	720p

16AxD1

16IPxD1				
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1

8AxD1

16IPxD1				
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1
D1	D1	D1	D1	D1

4AxD1

4IPx1080p, 10IPxD1				
D1	D1	D1	D1	
1080p	1080p	D1	D1	
D1	D1	D1	D1	
D1	D1	D1	D1	

4IPx1080p

1080p	1080p
1080p	1080p

11Px1080p, 7IPx720p

1080p	720p	720p
720p	720p	720p
720p	720p	

2IPx1080p, 4IPx720p, 4IPx960H

1080p	1080p	720p	720p
720p	720p	960H	960H
960H	960H		

*Тревожные события : движение , сработка датчика.

*Тревожные события : движение , сработка датчика.



Сделано в КНР

POLYVISION

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
ВИДЕОДОМОФОНЫ И ПАНЕЛИ

ПОЛЕЗНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

МИНИАТЮРНЫЕ
ВИДЕОДОМОФОНЫ



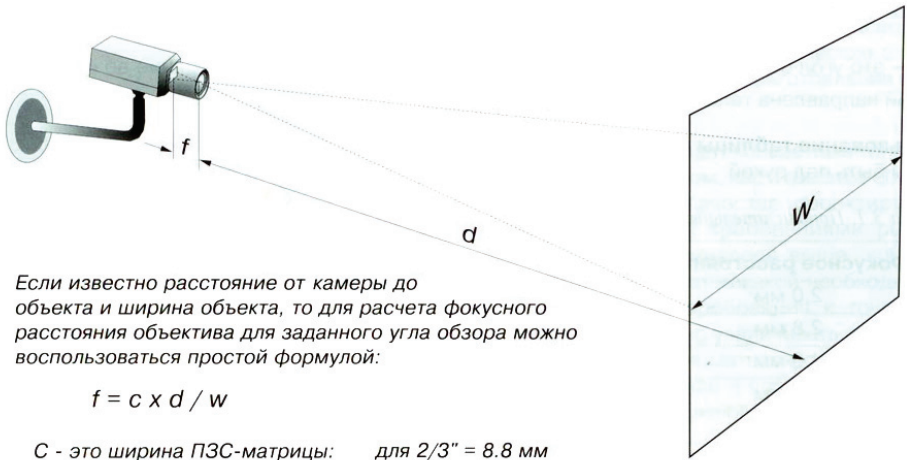
	PVD-407C silver	PVD-407C shamp	PVD-407C
Дисплей			
Диагональ		4.3"	
Тип		Цветной ЖК	
Разрешение		320x234	
ТВ-стандарт		PAL/NTSC	
Поддержка			
Домофоны в параллели		До 4	
Вызывные панели		До 2	
Интерком между домофонами		Есть	
Подключение внешней камеры		Есть	
Подключение монитора		Есть	
Эксплуатация			
Питание		AC 100-240В	
Энергопотребление		500 мА	
Габаритные размеры		130 x 24 x 190 мм	
Тип установки		Накладной	

ВЫЗЫВНЫЕ
ПАНЕЛИ



	PVD-106CH black	PVD-106CH grey	PVD-106CH red
Видеокамера			
Матрица		1/3" Sony CCD	
Разрешение		480 ТВЛ	
Мин. чувствительность		0 люкс (ИК включено)	
Объектив		3.6 мм фиксированный	
ИК-подсветка		до 2 м	
Цифровые функции		2DNR, WDR, AWB, BLC, AGC, Д/Н	
Реле			
Тип		Нормально открыто	
Коммутируемый ток		до 5А	
Коммутируемое напряжение		до 30 В	
Эксплуатация			
Питание		DC 12В (от домофона)	
Температура эксплуатации		-45...+55°C	
Габаритные размеры		45 x 40 x 140 мм	
Тип установки		Накладной, Накладной под углом (угловой адаптер в комплекте)	

ПОДБОР ОБЪЕКТИВА
ДЛЯ ВИДЕОКАМЕРЫ С УЧЁТОМ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА



Если известно расстояние от камеры до объекта и ширина объекта, то для расчета фокусного расстояния объектива для заданного угла обзора можно воспользоваться простой формулой:

$$f = c \times d / w$$

C - это ширина ПЗС-матрицы:

для 2/3" = 8.8 мм
для 1/2" = 6.4 мм
для 1/3" = 4.8 мм
для 1/4" = 3.2 мм

СООТВЕТСТВИЕ ФОКУСНОГО
РАССТОЯНИЯ
УГЛУ ОБЗОРА

Фокусное расстояние, мм	Угол обзора по горизонтали, °	Угол обзора по вертикали, °
2,45	93	74
2,96	86	58
3,6	72	55
4	68	48
6	50	38
8	38	29
12	22	19
16	17	13

ОСВЕЩЁННОСТЬ
НА ОБЪЕКТЕ

Освещённость в помещении, лк		Освещённость на улице, люкс	
Склад	20-75	Яркий солнечный полдень	100000-1000000
Коридор, лестница	30-200	Пасмурный день	100-10000
Магазин	75-300	Сумерки	110
Офис	200-500	Полная луна	0,1-1
Светлая комната (у окна)	100-1000	Безлунная ночь	0,0001-0.001

РАСЧЁТ ОБЪЁМА
ЖЁСТКИХ ДИСКОВ

Сигнал с одного канала	1080p	720p	960H	D1	Аудио
Усреднённый требуемый объём	90 ГБ/день	40 ГБ/день	30 ГБ/день	20 ГБ/день	0,7 ГБ/день

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОДЕЛИ
ЖЁСТКИХ ДИСКОВ

Поизводитель	Модель	Ёмкость	Тип	Скорость	Буфер
Seagate	SV35.5 ST3500410SV	500 ГБ	SATA II	7200 об./мин.	16 МБ
	SV35.5 ST31000525SV	1 ТБ			32 МБ
	SV35.5 ST3500411SV	500 ГБ	SATA III		16 МБ
	SV35.5 ST1000VX000	1 ТБ			64 МБ
	SV35.5 ST2000VX000	2 ТБ			



15 лет с Вами!

ДЕАН
группа компаний

Центральный офис

Москва, ул. Люблинская, 42.

Тел.: (495) 748-16-11 (многоканальный), (495) 351-96-38,
(495) 351-97-47, (495) 351-57-27.

Офис продаж "Лосиноостровский"

Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп.2, офис 108.

Тел.: (495) 470-09-01, (499) 184-16-36.

Филиал N1

Омск, ул. Красный путь, д. 78.

Тел. (3812) 91-37-96, 91-37-97.

Филиал N2

Краснодар, п.Новая Адыгея, ул. Мандариновая, 13.

Тел.: (861) 211-81-02, 211-81-03.

Факс: (861) 211-81-04.

Майкоп, ул. Пионерская, 399.

Тел.: (8772) 555-022, 555-122.

Новороссийск, ул. Лейтенанта Шмидта, 39.

Тел.: (8617) 76-56-61, 76-56-62.

Филиал N3

Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 225/41/224, офис 36А.

Тел.: (863) 309-0-310.

Ростов-на-Дону, ул. Нансена, д.211.

Тел.: (863) 309-0-310, 243-0-333.

Филиал N4

Краснодар, ул. Достоевского, 84.

Тел.: (861) 200-15-44, 200-15-48, 200-15-49.

Филиал N5

Волгоград, ул. Маршала Ерёменко, 44.

Тел.: (8442) 73-17-18.

Филиал N6

Москва, Варшавское шоссе, 125Д, к.2.

Тел.: (495) 737-98-81, 925-34-29.

Москва, ТЦ "Горбушкин Двор", сектор D1-041

Тел.: (495) 978-41-88, (901) 517-41-88

Москва, Ул. Верхняя Масловка, 29.

Тел.: (495) 542-17-54.

Филиал N7

Уфа, ул. Ш. Руставели, д. 51/1, офис 4.

Тел.: (347) 2924-384, 2924-385 (тел./факс.),
(347) 2925-585 (техническая поддержка).



Посетить сайт

www.dean.ru



Позвонить