

IPCAM SIGRAND



Основные параметры видеокамеры

Параметр	IPcam-20PE	IPcam-20PD	IPcam-04PEN	IPcam-04PDN
Матрица	1/3.2 CMOS MICRON	1/3.2 CMOS MICRON	1/3 CMOS PIXIM	1/3 CMOS PIXIM
Минимальная освещённость	1 люкс, F1.4	1 люкс, F1.4	0,08 люкс, F1.4	0,08 люкс, F1.4
Динамический диапазон	До 71 дБ	До 71 дБ	До 120 дБ	До 120 дБ
Алгоритм сжатия	MPEG-4 H.263/H.264 D1 HW Codec	MPEG-4 H.263/H.264 D1 HW Codec	MPEG-4 H.263/H.264 D1 HW Codec	MPEG-4 H.263/H.264 D1 HW Codec
Макс разрешение видео	720x480	720x480	720x480	720x480
Макс разрешение картинка	1600x1200	1600x1200	768x576	768x576
Частота кадров	30	30	25	25
Тип крепления объектива	CS	CS	CS	CS
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100	SHDSL 15Mbit	Ethernet 10/100	SHDSL 15Mbit
Электропитание	Power over Ethernet 48V или 48V постоянного тока	Power over DSL 120В или 48V постоянного тока	Power over Ethernet 48V или 48V постоянного тока	Power over DSL 120В или 48V постоянного тока
Энергопотребление	2 Вт	3 Вт	3 Вт	4 Вт
Условия эксплуатации	-30 +70 (для улицы необходим термокожух)	-30 +70 (для улицы необходим термокожух)	-30 +70 (для улицы необходим термокожух)	-30 +70 (для улицы необходим термокожух)
Процессор	Freescale i.MX27	Freescale i.MX27	Freescale i.MX27	Freescale i.MX27
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, DHCP, RTP, UDP, ARP	TCP/IP, DHCP, RTP, UDP, ARP	TCP/IP, DHCP, RTP, UDP, ARP	TCP/IP, DHCP, RTP, UDP, ARP
Размеры (ДхШхВ), вес	100x35x42, 150г	100x35x42, 180г	100x35x42, 150г	100x35x42, 180г
Особенности	Камера для комнатного применения	Камера для уличного применения с возможностью передачи видео потока на расстояние 8 км по витой паре	Камера день-ночь для комнатного и уличного применения	Камера день-ночь для уличного применения с возможностью передачи видео потока на расстояние 8 км по витой паре
Поддержка MicroSD flash, Аккумулятор LiPolymer 3000 mAh, запись видео в автономном режиме до 10 часов				

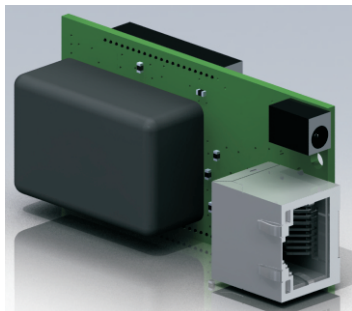
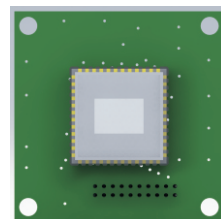
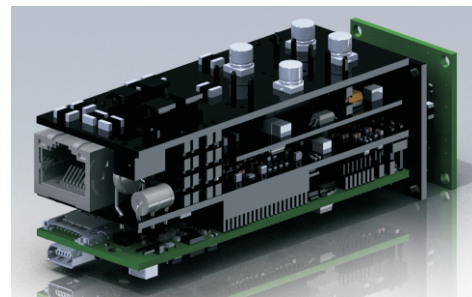
Конструкция видеокамеры

В состав видеокамеры входит:

Сенсорная плата;
Процессорная плата;
Интерфейсная плата.

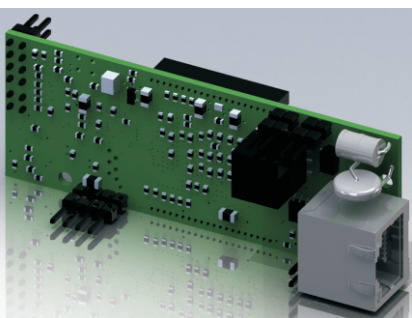
В зависимости от задач на сенсорную плату могут быть установлены CMOS матрицы различного разрешения и чувствительности.

Процессорная плата состоит из центрального процессора ARM 926, работающего на частоте 400 Mz, видео процессора, осуществляющего аппаратное кодирование и декодирование видеопотока с сенсора, оперативной памяти DDR 32Mb, флеш памяти NAND 128Mb и мультимедиа процессора, ответственного за кодирование звука и зарядку аккумулятора.

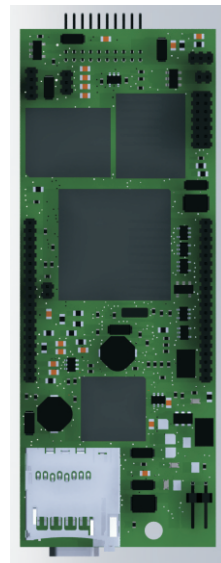


Тип интерфейсной платы меняется в зависимости от используемого сетевого интерфейса:

Ethernet 10BaseT/100BaseTX;
SHDSL – 15,2 Мбит/с по одной паре.



Питание камеры осуществляется либо локально от 48VDC, либо поверх информационной линии. При использовании Ethernet интерфейса питание может быть подано с использованием технологии PoE IEEE 802.3af Class2. При использовании SHDSL с использованием технологии PoDSL. Управление видеокамерой осуществляется операционной системой Linux с ядром 2.6. Поддерживаются ssh, web и SNMP интерфейсы для настройки и управления видеокамерой. Сжатое видео транслируется в сеть по протоколу RTP и может быть просмотрено на любой машине подключенной к сети.



Видеокамеры с Ethernet интерфейсом подключаются к коммутатору с портами 10BaseT/100BaseTX. Если используется удалённое питание, то применяется коммутатор с поддержкой технологии Power over Ethernet или коммутатор Sigrand SG-17AM с емкостью портов до 32-х интерфейсов Ethernet или до 16-ти интерфейсов Ethernet PoE.

Видеокамеры с SHDSL интерфейсом подключаются к настольному модему SG-17B или к DSLAM Sigrand SG-17AM. Sigrand SG-17AM выполнен в 19" стоечном формате высотой 1U и состоит из шасси, которое расширяется четырёх-канальными SHDSL модулями. Максимальная конфигурация поддерживает установку до 16-ти SHDSL каналов. DSLAM Sigrand SG-17AM может быть подключен к общей сети посредством гигабитного оптического или медного интерфейса через сменные SFP модули. Sigrand SG-17AM, управляется операционной системой Linux и имеет возможности для удаленной настройки средствами ssh, web, SNMP. IP-камеры Sigrand можно подключать и к маршрутизатору SG-17R через SHDSL интерфейс, в этом случае его можно настроить как маршрутизатор или как Ethernet мост.

Максимальная скорость при использовании SHDSL варьируется в зависимости от протяженности линии и толщины сечения кабеля. К примеру, для кабеля 0,5мм дальность на скорости 14 Мбит/с по одной паре составляет 1200м. При работе на сверхдальних расстояниях видеокамера может быть подключена к DSLAM Sigrand SG-17AM через дополнительные SHDSL регенераторы SG-17E. Для одиночного подключения камер через SHDSL можно использовать малогабаритный настольный SHDSL модем SG-17B, работающий на скоростях до 15,2 Мбит/с по одной паре. Также, группу видеокамер можно подключить к маршрутизатору SG-17R через SHDSL модули MR-17H/MR-17HP. Указанные модули могут быть использованы как в составе SG-17R, так и в составе DSLAM SG-17AM и выполнять функции инжекторов питания для IP-камеры, настольного модема SG-17B или регенератора SG-17E.