

На любом расстоянии. В любой среде

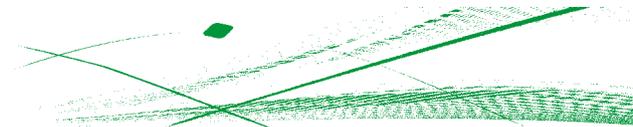


2019

Каталог профессионального
оборудования
для видеонаблюдения

Smartec

www.smartec-security.com



КАМЕРЫ

IP-КАМЕРЫ

STC-IPM3407A 2.8мм Estima	4
STC-IPM3509A rev.2 Estima	6
STC-IPM3572A Xaro	8
STC-IPM3607 Estima	10
STC-IPM3610 rev.2 Estima	12
STC-IPM3672A Xaro	14
STC-IPM3698A/3698LRA rev.2	16
STC-IPM3408A Estima	18
STC-IPM5092A	20
STC-IPM5512A Estima	22
STC-IPM5592	24
STC-IPM5612 Estima	26
STC-IPM5692	28
STC-IPM5200/5200SLR Estima	30
STC-IPM12140A Estima	32
STC-IPM12550A	34
STC-IPM12650A	36

PTZ IP-КАМЕРЫ

STC-IPM5911 Estima	38
STC-IPM3933A Darkbuster	40
STC-IPM8934A Darkbuster	42

IP-КАМЕРЫ СЕРИИ NEURO

Видеоаналитика в IP-камерах NEURO	44
STC-IPMX3094	48
STC-IPMX3193A	50
STC-IPMX3592	52
STC-IPMX3491	54
STC-IPMX3695A	56
STC-IPMX3908A	58

МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ КАМЕРЫ

STC-HDX3085 Ultimate	60
STC-HDX3525 Ultimate	62
STC-HDX3585 Ultimate	64
STC-HDX3635 Ultimate	66
STC-HDT3918	68
STC-HDT3919	70
STC-HDT3922	72

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы	74
-------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕТЕВЫЕ (NVR)

Серия Alfa

STNR-1633/3233	76
----------------------	----

Серия Delta

STNR-0450/0850/1650	78
STNR-1661/3261	80
STNR-6462	82
STNR-12862	84

«WARP и Виртуальная матрица»	86
ПО Titanium 2.0	88

Серия Gamma

STNR-3282RE	90
-------------------	----

HD-TVI/АHD/960Н/IP

Серия Delta

STR-HD0420/0820/1620	92
----------------------------	----

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-2405U/STT-071	94
-------------------------	----

ЖК-МОНИТОРЫ

STM-196	96
STM-244/324/423/424	98

IP-ЭНКОДЕРЫ

STS-IPTX182	100
-------------------	-----

УСТРОЙСТВА АНАЛИЗА КЛИЕНТСКОГО ПОТОКА

STX-IPT2500MR	102
---------------------	-----

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SmartStation	104
--------------------	-----

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SMARTEC CLOUD BRIDGE

STN-CB02 Cloud Bridge	107
-----------------------------	-----

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230	108
STH-3230	110
STH-5231D-PSU2	112
STH-5231S-HPOE	114
STH-6230D-PSU2	116
STH-6230DL-PSU2	118

Универсальные термокожухи Smartec	120
---	-----

ТЕПЛОВИЗОРЫ

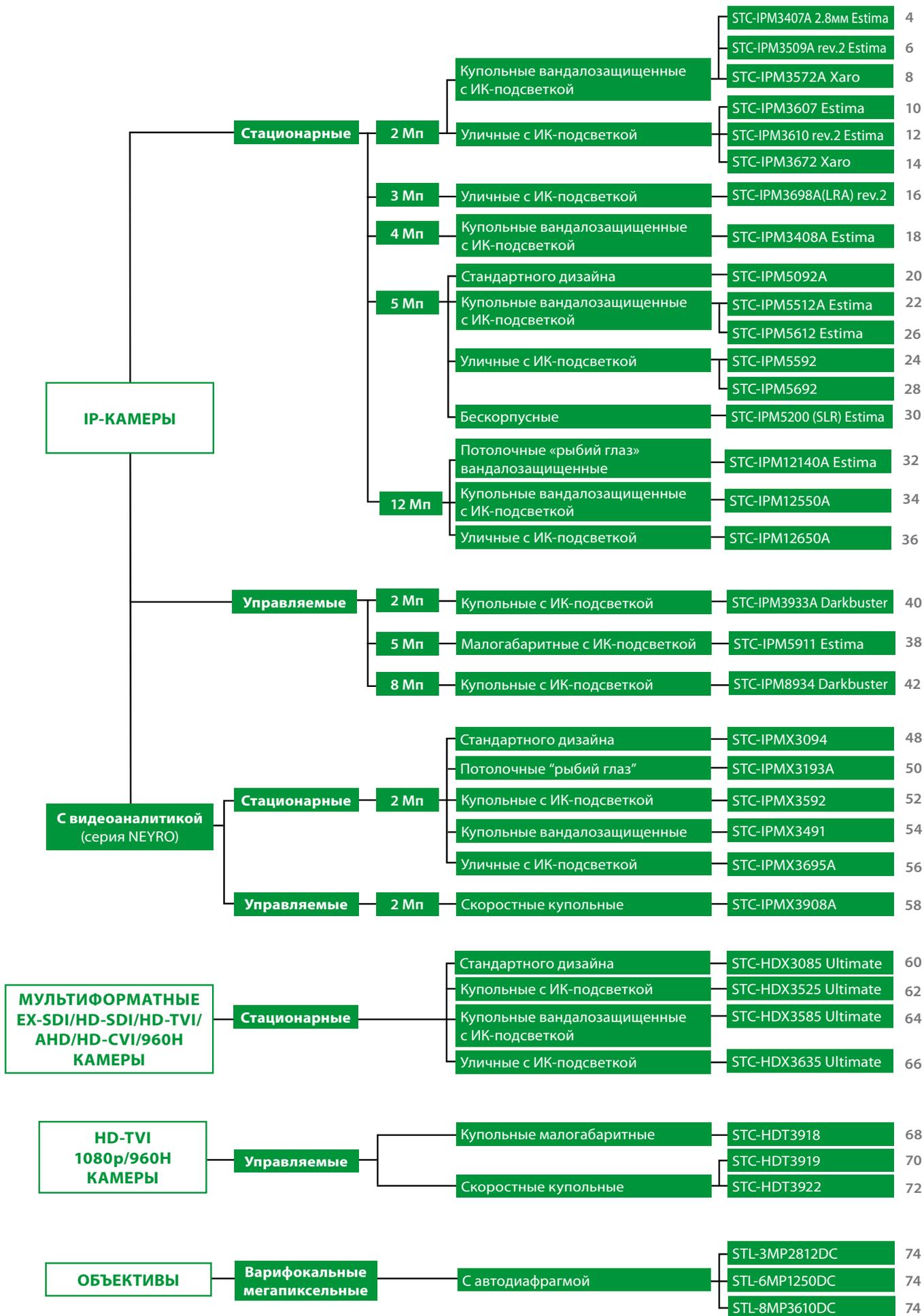
Тепловизоры серии STX для систем видеонаблюдения	129
--	-----

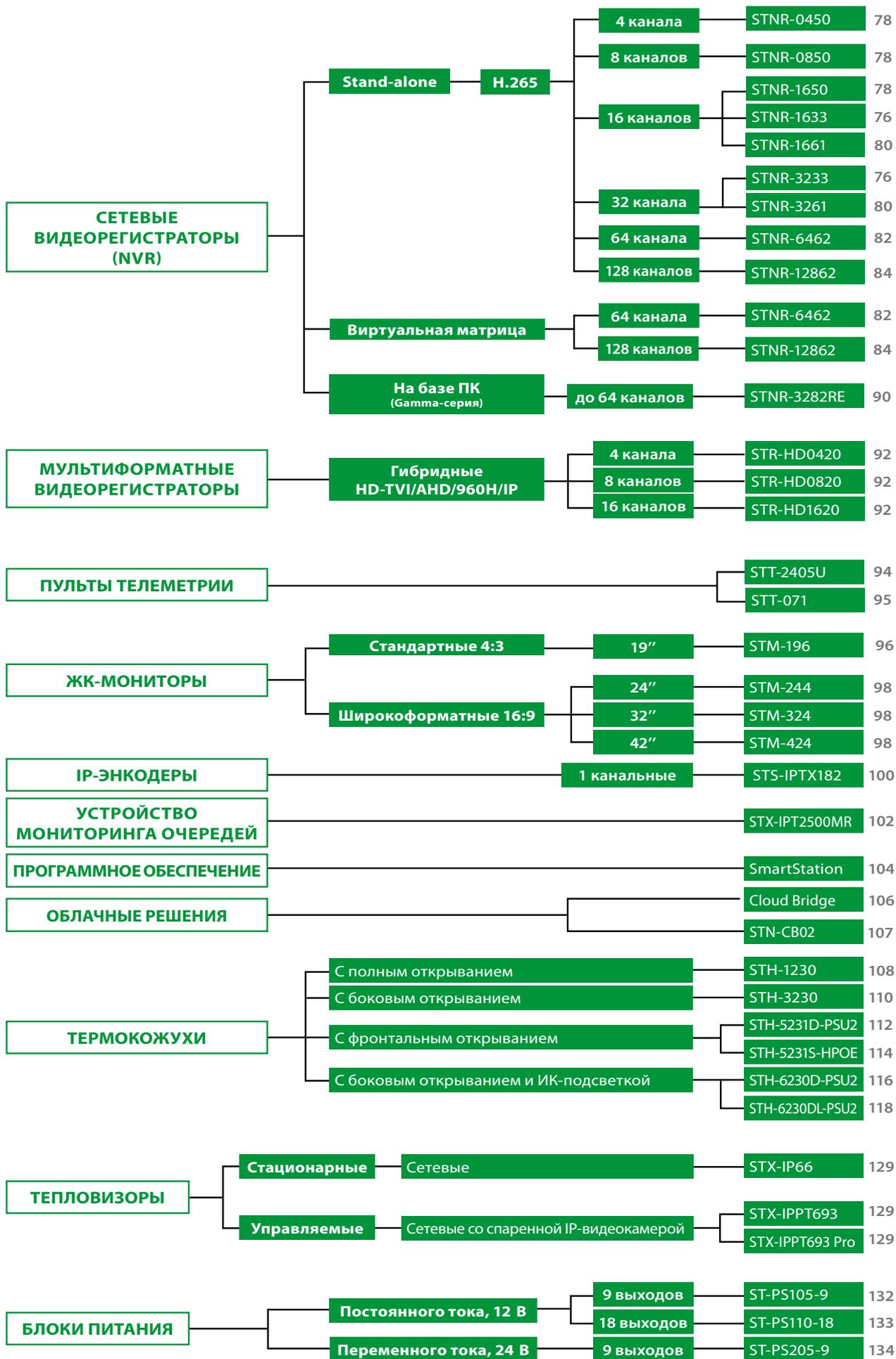
БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS105-9	132
ST-PS110-18	133
ST-PS205-9	134

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для телекамер	135
Аксессуары для термокожухов	136





STC-IPM3407A 2.8mm Estima

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Фиксированный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 140дБ
- ИК-подсветка (до 25 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Встроенный микрофон
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP67
- Питание PoE



IP-камера выполнена в малогабаритном вандалозащищенном корпусе, что позволяет использовать её в условиях ограниченного пространства. Благодаря высокому классу климатической защиты, камера может быть использована и для уличной установки.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

Модель может передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (140 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 50 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

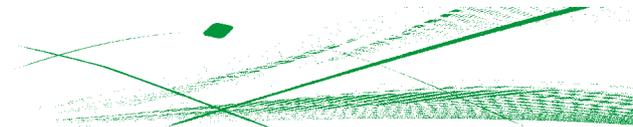
Модель способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10. 4 встроенных матричных ИК-светодиода обеспечивают эффективную дальность ИК-подсветки до 25 метров.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

Габариты корпуса камеры позволяют рассматривать её для установки внутри помещений, в которых установка камеры больших габаритов может создать неудобства, например, в лифтах, на технических этажах, в подъездах, в операционных кассах и т.п. Вандалозащищенное исполнение камеры предупреждает её случайное или намеренное повреждение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным микрофоном, а в качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP упрощает настройку и помогает обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

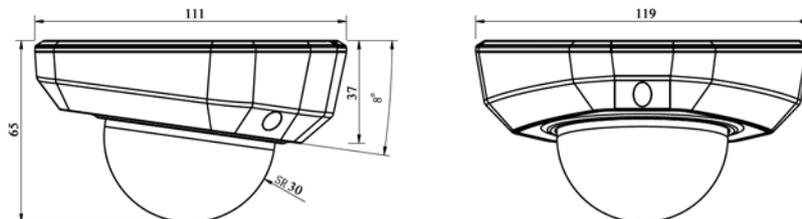


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж камеры возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Для

установки на стену можно использовать специальный кронштейн STB-C73. Для аккуратного монтажа с возможностью удобного отключения линии опционально доступна монтажная база STB-C71.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3407A/4 2.8mm Estima
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мр Sony™ IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный 2.8мм/F1.4
Доступные разрешения (первый поток):	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв: 0.002 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	4 матричных светодиода, дальность до 25 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Аудио:	Встроенный микрофон
Питание IP-камеры:	PoE 802.1af
Потребляемая мощность:	Макс. 5 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащищенности:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ДхШхВ):	110.8 x 118.5 x 65 мм
Масса:	0.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C71	Монтажная база
STB-C73	Кронштейн для крепления камеры на стену

STC-IPM3509A rev.2 Estima

2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8- 12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 140 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



Металлический корпус камеры STC-IPM3509A rev.2 Estima обладает высокой степенью климатической и вандалозащиты. Аудиовход, аудиовыход, вход и выход тревоги позволяют максимально эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3509A rev.2 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (140 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM3509A rev.2 Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Вандалоустойчивый металлический кожух имеет степень климатической защиты IP66 и вандалозащиты IK10. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3509A rev.2 Estima активирует работу 3 встроенных матричных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 50 метров.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без необходимости физического доступа к камере. Это также упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры.

Автодиафрагма P-Iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

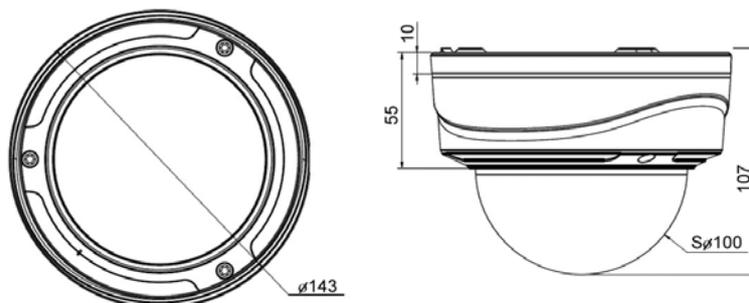
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны.

Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3509A/1 rev.2 Estima
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.002 лк (F1.2); Ч/Б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	3 матричных светодиода, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP, активация выхода тревоги
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Аудио:	1 аудиовход / 1 аудиовыход
Вход/выход тревоги:	1/1
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 7.5 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащиты:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	143 мм x 107.4 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C72	Кронштейн для крепления камеры на стену
---------	---

STC-IPM3572A Xaro

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX291
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Встроенная ИК-подсветка (до 30м)
- Аппаратный WDR 120дБ
- Функция Video Boost
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Вандалозащищенный корпус
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE

IP-камера STC-IPM3572A Xaro использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX291, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов.

ЧЕТЫРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3572A Xaro способна передавать четыре потока видео в форматах H.265, H.264 или M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех разных кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3572A Xaro способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С,



благодаря встроенному обогревателю. Вандалоустойчивый металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3572A Xaro оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.05 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3572A Xaro активирует работу 34 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.

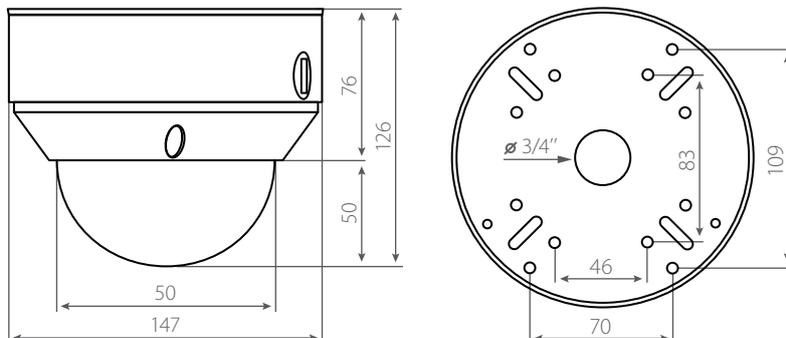
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения).

Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3572A Xaro возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Съемная тыльная часть корпуса позволяет осуществлять заглубленную установку камеры в подвесной потолок без использования каких-либо сторонних адаптеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3572A/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ IMX291 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 4 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Передача аудио:	Двусторонняя (вход/выход аудио)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	34 ИК-светодиода, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/50 до 1/135000 с; Ручной: от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на microSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 64 Гб)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 11 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 124.5 мм
Масса:	1.1 кг

STC-IPM3607 Estima

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Mp Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Аппаратный WDR 140 дБ
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Фиксированный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67
- Питание PoE



IP-камера STC-IPM3607 Estima выполнена в металлическом корпусе, имеющем класс климатической защиты IP67. Шарнирное крепление камеры позволяет выполнить установку как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3607 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (140 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM3607 Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP67. Камера оснащена ИК-подсветкой Smart IR II, которая имеет два мощных ИК-светодиода с возможностью управления мощностью излучения. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 30 метров.

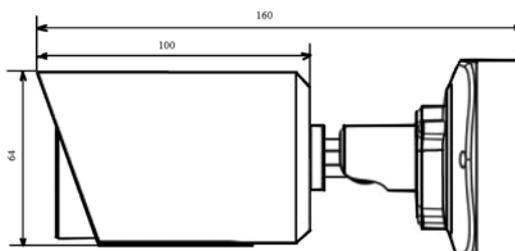
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3607 Estima возможен как на вертикальные (стены), так и на горизонтальные (потолок) поверхности, благодаря шарнирному креплению корпуса камеры. Для аккуратного монтажа с возможностью удобного отключения линии опционально доступна монтажная база STB-C62.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3607/4 Estima
Тип:	2-мегапиксельная камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный f2.8мм/F2.0
Доступные разрешения (первый поток):	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.002 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	2 ИК-светодиода высокой мощности, дальность до 30 метров; регулируемая мощность
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентноеосвещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	PoE (802.3af)
Потребляемая мощность:	Макс. 5 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ДхШхВ):	64 мм x 64 мм x 160 мм (с кронштейном)
Масса:	0.45 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C62	Монтажная база
----------------	----------------

STC-IPM3610 rev.2 Estima

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Mp Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Аппаратный WDR 140 дБ
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с APD P-iris
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- ИК-подсветка (до 45м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM3610 rev.2 Estima выполнена в металлическом корпусе, имеющем класс климатической защиты IP67 и оснащена моторизованным объективом с автодиафрагмой. Шарнирное крепление камеры позволяет выполнить установку как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3610 rev.2 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (140 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM3610 rev.2 Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической

защиты IP67. Камера оснащена комбинированной ИК-подсветкой Smart IR II, которая имеет два ряда светодиодов с разным углом рассеивания и возможностью управления мощностью излучения. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 45 метров.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без необходимости физического доступа к камере. Это упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры.

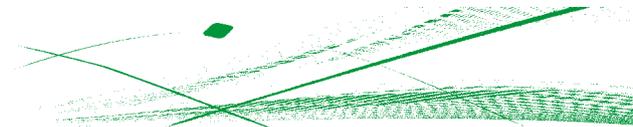
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

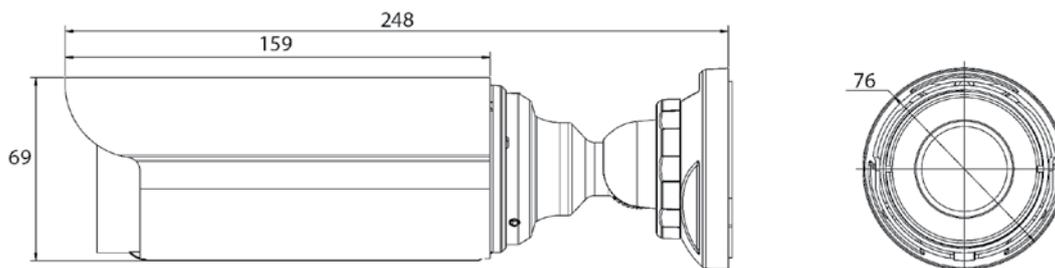
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3610 rev.2 Estima возможен как на вертикальные (стены), так и на горизонтальные (потолок) поверхности, благодаря шарнирному креплению корпуса камеры. Для аккуратного монтажа с возможностью удобного отключения линии опционально доступна монтажная база STB-C62.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3610/1 rev.2 Estima
Тип:	2-мегапиксельная камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.002 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	Smart IR II, дальность до 45 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентноеосвещение/ Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт; 11.5 Вт с вкл. ИК-подсветкой
Уровень климатической защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хД):	69 мм x 248 мм (с кронштейном)
Масса:	0.82 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C62	Монтажная база
----------------	----------------

STC-IPM3672A Харо

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX291
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Функция Video Boost
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM3672A Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX291, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов.

ЧЕТЫРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3672A Харо способна передавать 4 потока видео в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении 1920x1080. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3672A Харо к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ) IP-камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3672A Харо способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

IP-камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.05 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 50 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка).

Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

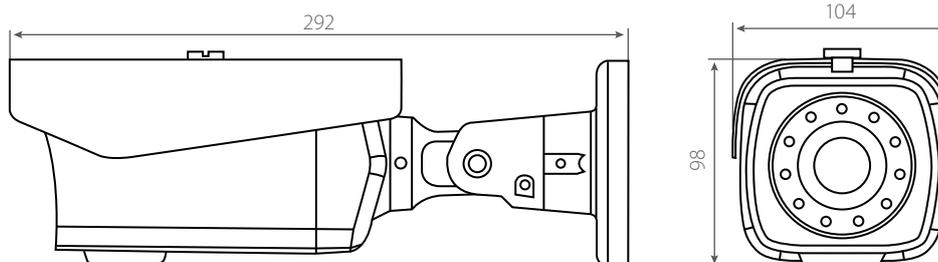
IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги

позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля. Конструкция кронштейна позволяет устанавливать камеру как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3672A/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ IMX291 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 4 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Передача аудио:	Двусторонняя (вход/выход аудио)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/50 до 1/135000 с; Ручной: от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на MicroSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 64 Гб)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 97.5 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-JB2	Монтажная база
---------	----------------

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2

3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- 1/2.8" КМОП-матрица 3 Мп Sony Starvis™ IMX124
- Разрешение 3 Мп при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5-50 мм для LRA) с АРД
- Минимальная освещенность 0.1/0 лк (цв/с ИК подсветкой)
- ИК-подсветка (до 80 метров)
- Функция Video Boost
- Программный WDR
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/24 В пер. тока/PoE+



IP-камеры STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 используют 1/2.8" 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов. Наличие встроенного обогревателя и мощной ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камер, в том числе, для охраны протяженных периметров.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 способны передавать видеоданные в форматах H.264 и M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камеры способны транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при 3 Мп и при всех остальных разрешениях. Поддержка двух кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 способны работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60°C. Кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором. В комплекте поставки имеется монтажная коробка, обеспечивающая удобное подключение камер.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного вариофокального объектива 2.8~12 мм (5-50 мм в версии LRA) позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку без необходимости физического доступа к камере, что

особенно важно для формирования видео высокого разрешения 3 Мп. Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры. Быстрая автофокусировка (отключаемая) может быть задействована при наблюдении за объектами, перемещающимися на разных расстояниях от камер.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 оснащены механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивают работу при минимальной освещенности до 0.1 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте IP-камеры активируют работу 8 встроенных матричных ИК-светодиодов и обеспечивают дальность подсветки до 80 м. Мощность подсветки может быть настроена. Функция программного WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке.

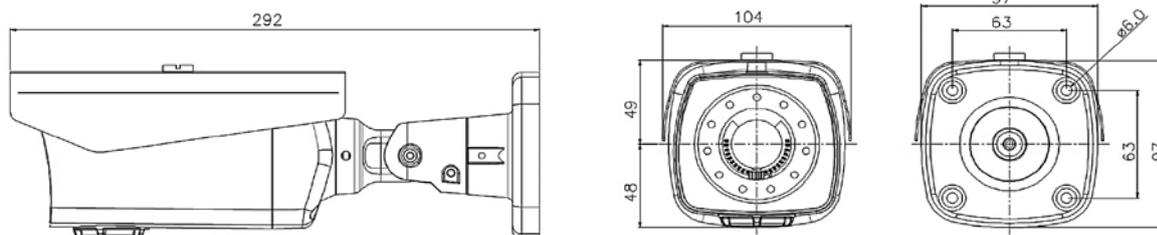
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг/расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать различные параметры видеопотока для нормального состояния и для состояния тревоги. Это позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камеры поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3698A/3 rev.2	STC-IPM3698LRA/3 rev.2
Тип:	3-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой	
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3 Мп Sony Starvis™ IMX124 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД и автофокусом	
	f2,8~12 мм/F1.2	f5~50 мм/F1.4
Максимальное разрешение:	3 Мп (2048x1536)	
Доступные разрешения:	3 Мп (2048x1536), 1080p (1920x1080), SXGA (1280x1024), D1 (720x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)	
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG (три независимых потока)	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях	
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров	
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с	
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока	
Передача аудио:	Двусторонняя (1 вход/1 выход аудио)	
Компрессия аудио:	G.711 (μ Law), 8/16 кГц	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.1 лк (F1.2); с ИК подсветкой: 0 лк	
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ	
ИК-подсветка:	850 нм – 8 ИК матричных светодиодов, дальность до 80 м	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику	
Динамический диапазон:	Регулируемый программный WDR (4 уровня)	
Шумоподавление:	3D DNR/2D DNR	
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/135000 с;	Ручной: от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение / Тень / Безобл. небо / Лампы накаливания / Ручной	
Видеовыход:	BNC	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, HTTPS, UPnP, DHCP, FTP, ARP, Zeroconf	
Вход/выход тревоги:	1/1	
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока (Video Boost), загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств	
Детектор движения:	Есть (8 зон)	
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)	
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (функция LDC)	
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 64 Гб)	
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока / PoE+(802.3at)	
Потребляемая мощность:	Макс. 20 Вт	
Уровень пылевлагозащиты:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-40...+60 °C	
Габариты (ШxВxД):	104 x 98 x 292 мм (с кронштейном и козырьком)	
Масса:	1.1 кг	

STC-IPM3408A Estima

4-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/3" 4 Мп Omnivision™ OV4689
- Разрешение до 2592x1520 при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Фиксированный объектив 3.6 мм
- Минимальная освещенность 0.008/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Программный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 25 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Встроенный микрофон
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание PoE



IP-камера STC-IPM3408A Estima выполнена в малогабаритном вандалозащищенном корпусе, что позволяет использовать её в условиях ограниченного пространства. Данная камера подходит для тех случаев когда требуется высокая детализация изображения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM3408A Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 20 к/с при разрешении 2592x1520. Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM3408A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Вандалоустойчивый корпус имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10. 4 встроенных матричных ИК-светодиода обеспечивают эффективную дальность подсветки до 25 метров.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

Габариты корпуса камеры позволяют рассматривать её для установки внутри помещений, в которых установка камер больших габаритов может создать неудобства, например, в лифтах, на технических этажах, в подъездах, в операционных кассах и т.п. Вандалозащищенное исполнение камеры предотвращает её случайное или намеренное повреждение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным микрофоном, а в качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны.

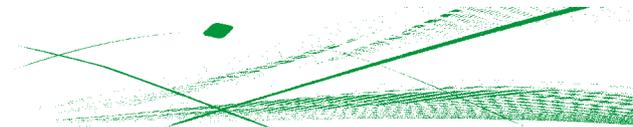
Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

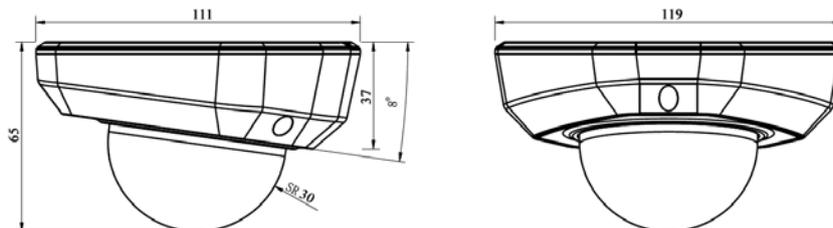
Монтаж камеры возможен как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.

Для установки камеры на стену можно использовать специальную монтажную базу STB-C73.

Для аккуратного монтажа с возможностью удобного отключения линии опционально доступен настенный кронштейн STB-C71.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3408A/4 Estima
Тип:	4-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 4 Мп Omnivision OV4689 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный 3.6 мм/F1.4
Доступные разрешения (первый поток):	2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 2592x1520, 30 к/с (при 2304x1296 и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.008 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	4 матричных светодиода, дальность до 25 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый программный WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Аудио:	Встроенный микрофон
Питание IP-камеры:	PoE 802.3af
Потребляемая мощность:	Макс. 5.5 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащищенности:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ДхШхВ):	110.8 x 118.5 x 65 мм
Масса:	0.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C73	Монтажная база
STB-C71	Кронштейн для крепления камеры на стену

STC-IPM5092A

5-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony Starvis™ IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.05/0.001 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Аппаратный WDR
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Детектор внешнего воздействия
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



* Объектив в комплект поставки не входит

За счет применения высокочувствительной матрицы Sony Starvis™ IMX178 с увеличенными размерами (1/1.8'') достигается трехкратное увеличение чувствительности по отношению к стандартным 2-3-мегапиксельным IP-камерам, построенным на матрицах формата 1/2.8". Это дает возможность получения информативного цветного изображения при низкой освещенности – в ситуациях, когда стандартные IP-камеры уже вынуждены перейти в черно-белый режим. Таким образом существенно расширяется временной промежуток в течение суток, когда IP-камера формирует цветное изображение.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

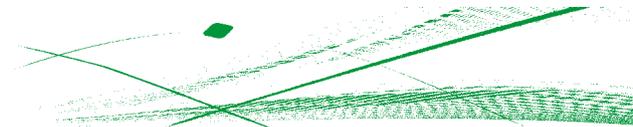
STC-IPM5092A способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении 5 Мп. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM5092A к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

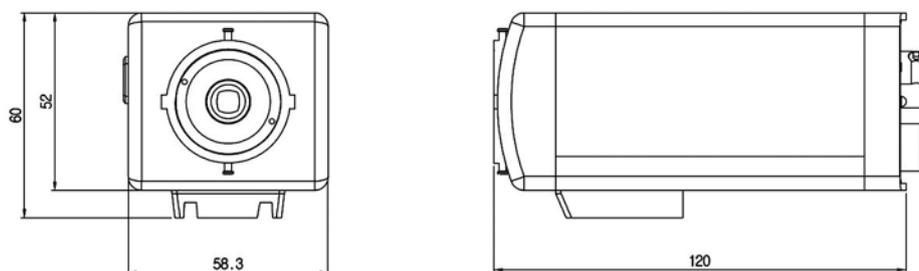
При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование. Вход тревоги может быть сконфигурирован для синхронизации переключения режимов видеонаблюдения «день» и «ночь» с включением/выключением внешнего ИК-прожектора.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5092A/1
Тип:	5-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony Starvis™ IMX178 с прогрессивным сканированием
Подключение объективов:	Крепление CS, поддержка АРД Direct (DC) drive
Доступные разрешения:	2592x1944(5М), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при 5Мп и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 16000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	SmartStream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, медл. эл. затвор: 0.001 лк
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL (Digital Overlap) WDR 120дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/10 до 1/135000 с; Ручной от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на MicroSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Передача аудио:	Двусторонняя (вход/выход аудио)
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Вход/выход тревоги:	1/1
Видеоаналитика:	Пересечение линии, вторжение в зону, появление, исчезновение
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-5...+45°C
Габариты (ШxВxД):	58.3 x 60 x 120 мм
Масса:	0.5 кг

STC-IPM5512A Estima

5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



Металлический корпус камеры STC-IPM5512A Estima обладает высокой степенью климатической и вандалозащиты. Аудиовход, аудиовыход, вход и выход тревоги позволяют максимально эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5512A Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 20 к/с при разрешении 5 Мп (2560x1920). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM5512A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Вандалоустойчивый металлический кожух имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10.

В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM5512A Estima активирует работу 3 встроенных матричных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 50 метров.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без необходимости физического доступа к камере. Это также упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры. Автодиафрагма P-Iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

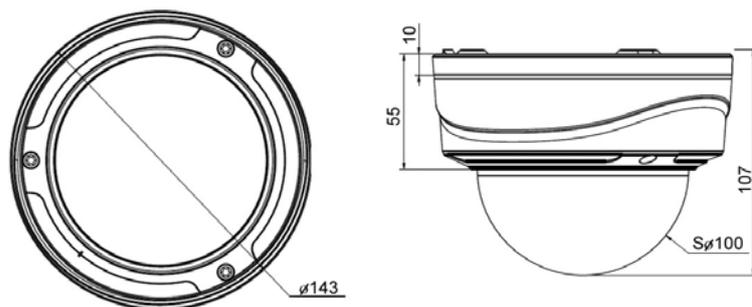
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги. В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM5512A Estima возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. При необходимости монтаж камеры на стену можно осуществить с помощью специального кронштейна STB-C72.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5512A/1 Estima
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony Starvis™ IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	2560x1920, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5 Мп и 4 Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	3 матричных светодиода, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP, активация выхода тревоги
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход
Вход/выход тревоги:	1/1
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащиты:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	143 мм x 108.4 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C72	Кронштейн для крепления камеры на стену
---------	---

STC-IPM5592

5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony Starvis™ IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Встроенная ИК-подсветка (более 15м)
- Аппаратный WDR
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Вандалозащищенный корпус
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



За счет применения высокочувствительной матрицы Sony Starvis™ IMX178 с увеличенными размерами (1/1.8'') достигается трехкратное увеличение чувствительности по отношению к стандартным 2-3-мегапиксельным IP-камерам, построенным на матрицах формата 1/2.8''. Это дает возможность получения информативного цветного изображения при низкой освещенности – в ситуациях, когда стандартные IP-камеры уже вынуждены перейти в черно-белый режим. Таким образом существенно расширяется временной промежуток в течение суток, когда IP-камера формирует цветное изображение.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5592 способна передавать три потока видео в форматах H.265, H.264 или M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30к/с при разрешении 5Мп. Поддержка трех разных кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM5592 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.05 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM5592 активирует работу 16 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки свыше 15 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

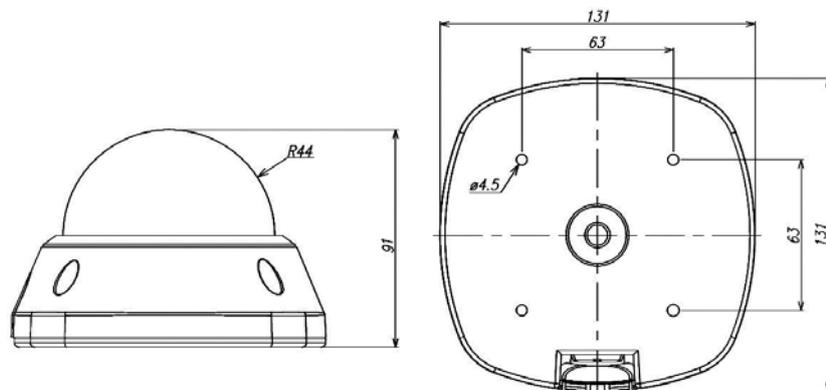
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM5592 возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.

Камера рассчитана на применение в помещениях при температурах от -5 до +45 °С. Вандалоустойчивый металлический кожух позволяет использовать камеру в местах с повышенным риском механических повреждений.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5592/1
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony Starvis™ IMX178 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f3.6~11 мм/F1.4
Доступные разрешения:	2592x1944(5M), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при 5 Мп и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 16000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	SmartStream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	16 ИК-светодиодов, дальность свыше 15 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL (Digital Overlap) WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/10 до 1/135000 с; Ручной от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Видеоаналитика:	Пересечение линии, вторжение в зону, появление, исчезновение
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт
Диапазон рабочих температур:	-5...+45°С
Габариты (Диам.хВ):	131 x 90 мм
Масса:	0.7 кг

STC-IPM5612 Estima

5-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- ИК-подсветка (до 45м)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM5612 Estima выполнена в металлическом корпусе, имеющем класс климатической защиты IP67 и оснащена моторизованным объективом с автодиафрагмой. Шарнирное крепление камеры позволяет выполнить установку как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5612 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 20 к/с при разрешении 5 Мп, 4Мп и 30 к/с при всех остальных разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM5612 Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической

защиты IP67. Камера оснащена комбинированной ИК подсветкой Smart IR II, которая имеет два ряда светодиодов с разным углом рассеивания и возможностью управления мощностью излучения. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 45 метров.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без необходимости физического доступа к камере. Это упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры.

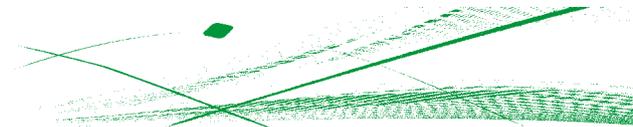
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

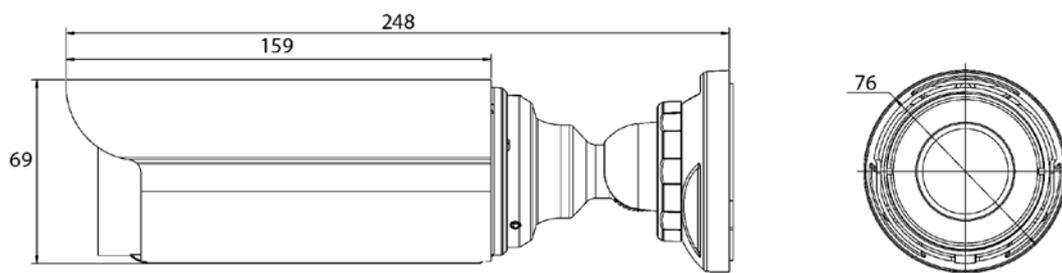
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

STC-IPM5612 Estima возможен как на вертикальные (стены), так и на горизонтальные (потолок) поверхности, благодаря шарнирному креплению корпуса камеры. Для аккуратного монтажа с возможностью удобного отключения линии опционально доступна монтажная база STB-C62.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5612/1 Estima
Тип:	5-мегапиксельная камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony Starvis™ IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	2560x1920, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5 Мп и 4 Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	Smart IR II, дальность до 45 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/ Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8.5 Вт; 12 Вт с вкл. ИК-подсветкой
Уровень климатической защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хД):	69 мм х 248 мм (с кронштейном)
Масса:	0.82 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C62	Монтажная база
---------	----------------

STC-IPM5692

5-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony Starvis™ IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR
- ИК-подсветка (более 35 м)
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



За счет применения высокочувствительной матрицы Sony Starvis™ IMX178 с увеличенными размерами (1/1.8'') достигается трехкратное увеличение чувствительности по отношению к стандартным 2-3-мегапиксельным IP-камерам, построенным на матрицах формата 1/2.8''. Это дает возможность получения информативного цветного изображения при низкой освещенности – в ситуациях, когда стандартные IP-камеры уже вынуждены перейти в черно-белый режим. Таким образом существенно расширяется временной промежуток в течение суток, когда IP-камера формирует цветное изображение.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5692 способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении 5 Мп. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM5692 к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM5692 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

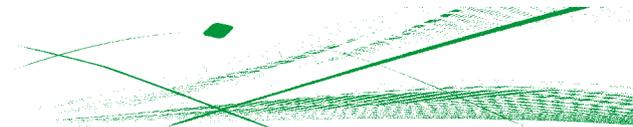
Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

IP-камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.05 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки свыше 35 метров.

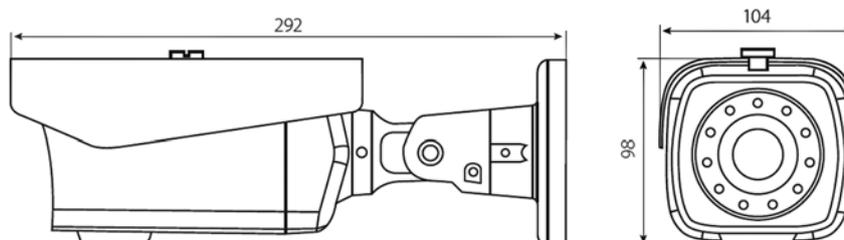
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для



нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля. Конструкция кронштейна позволяет устанавливать камеру как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5692/1
Тип:	5-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony Starvis™ IMX178 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f3.6~11 мм/F1.4
Доступные разрешения:	2592x1944(5M), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при 5 Мп и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 16000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	SmartStream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность свыше 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL (Digital Overlap) WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/10 до 1/135000 с; Ручной от 1/10 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на MicroSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Видеоаналитика:	Пересечение линии, вторжение в зону, появление, исчезновение
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 98 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

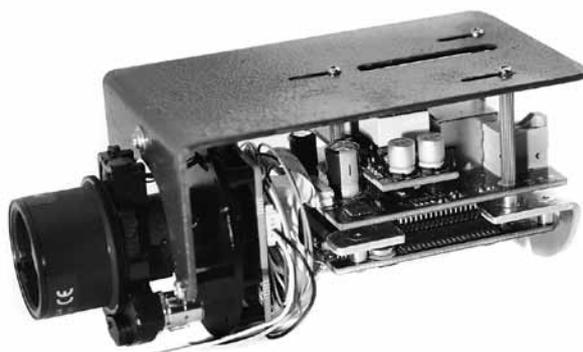
АКСЕССУАРЫ

STB-JB2	Монтажная база
----------------	----------------

STC-IPM5200/5200SLR Estima

5-мегапиксельная бескорпусная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5.3-64 мм SLR) с APD P-iris
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM5200 Estima выполнена в бескорпусном варианте. Все ее компоненты смонтированы на несущем шасси, адаптированном к креплению термокожухов Smartec.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5200 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

IP-камера предлагается в двух версиях в зависимости от типа встроенного моторизованного объектива. Базовый вариант STC-IPM5200 Estima оснащен объективом с 4-кратным оптическим увеличением и изменяемым фокусным расстоянием в пределах 2.8~12мм. В версии камеры STC-IPM5200SLR Estima применен длиннофокусный объектив с 12-кратным оптическим увеличением и изменяемым фокусным расстоянием 5.3~64мм. Моторизованный привод объектива позволяет в любой момент удаленно настроить его фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом. Это отменяет необходимость открывания термокожуха в месте установки, упрощает регламентную коррекцию угла обзора и фокуса в процессе эксплуатации камеры. Объектив камеры имеет автодиафрагму типа P-iris.

Она обеспечивает максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки. В объективах также доступна функция автофокусировки.

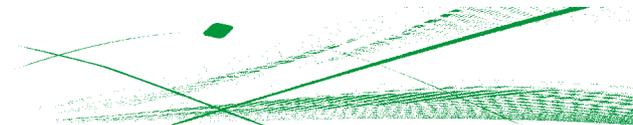
ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕРМОКОЖУХАМИ SMARTEC

STC-IPM5200 Estima специально разрабатывалась для установки в термокожухи марки Smartec. С помощью крепежного болта ее шасси монтируется на соответствующий адаптер термокожуха и юстируется в оптимальной позиции. В термокожухах серии STH-6230 крепление шасси камеры производится сверху. В термокожухах других серий - в нижней точке. При этом компенсация переворота камеры по вертикали осуществляется в соответствующих настройках камеры.

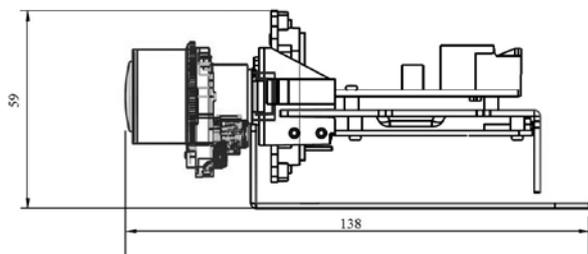
IP-камера также синхронизируется со встроенной ИК-подсветкой термокожухов серии STH-6230. Фотодатчик модуля ИК-подсветки подключается ко входу управления режимом день/ночь камеры. Для быстрой и надежной коммутации проводников используются клеммы из комплекта камеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

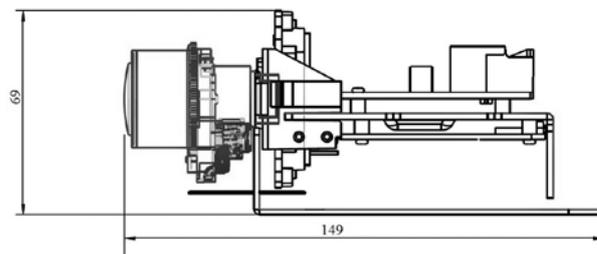
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может существенно упростить настройку и контроль работоспособности камер, а также обеспечить качественный мониторинг устройств в большой или распределенной сети.



РАЗМЕРЫ



STC-IPM5200/1 Estima



STC-IPM5200SLR/1 Estima

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5200/1 Estima	STC-IPM5200SLR/1 Estima
Тип:	5-мегапиксельная камера с моторизованным объективом	
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony Starvis™ IMX335 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4, P-Iris	Моторизованный с АРД f5.3~64 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	2560x1920, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576	
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176	
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176	
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при любом разрешении	
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта	
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/Б	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б	
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ	
Шумоподавление:	2D/3D DNR	
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек	
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q	
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP	
Детектор движения:	Есть	
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)	
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)	
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE	
Потребляемая мощность:	Макс. 5.5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10...+60°C	
Габариты (ШxВxД):	60x60x138 мм	70x70x149 мм
Масса:	0.45 кг	

STC-IPM12140A Estima

12-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера с объективом «рыбий глаз»

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony Starvis™ IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 25 к/с
- Сжатие H.265, H.264
- Объектив «рыбий глаз» 1.98 мм
- Функция Dewarp – 7 режимов разложения 360° изображения на виртуальные камеры
- Минимальная освещенность 0.01/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Встроенная ИК-подсветка (до 15 м)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Микрофон/аудиовыход, вход/выход тревоги
- Слот MicroSD
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM12140A Estima использует 1/1.7" 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX226, обеспечивающую особо высокое разрешение и чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов. Камера предназначена для установки на горизонтальную или вертикальную поверхность. При этом, за счет использования широкоугольного объектива «рыбий глаз» с углом обзора, приближающимся к 180°, она способна обеспечить полный обзор наблюдаемой площади без «мертвых зон».

DEWARP – 7 РЕЖИМОВ РАЗЛОЖЕНИЯ 360° ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ВИРТУАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

В камере реализовано 7 режимов разложения исходного 360° изображения на виртуальные камеры (Dewarp): 360° панорама, 180° панорама, 4 виртуальные PTZ камеры, «рыбий глаз» +3 виртуальные PTZ камеры, панорама + 3 виртуальные PTZ камеры, «рыбий глаз» + панорама + 3 виртуальные, исходный «рыбий глаз». Это дает возможность максимально эффективно проводить наблюдение и исключить наличие «мертвых зон», характерных для обычных PTZ или стационарных камер. Камера способна транслировать как исходное изображение в рамках одного видеопотока, так и несколько отдельных видеопотоков, соответствующих каждому из окон разложенного 360° изображения.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из

строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

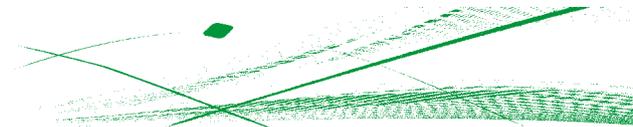
STC-IPM12140A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Металлический корпус камеры имеет степень климатической защиты IP67 и рейтинг вандалоустойчивости IK10.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM12140A Estima оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.01 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM12140A Estima активирует работу 6 встроенных ИК-светодиодов с возможностью индивидуальной настройки интенсивности излучения и обеспечивает равномерную ИК-подсветку дальностью до 15 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). IP-камера имеет встроенный микрофон и поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

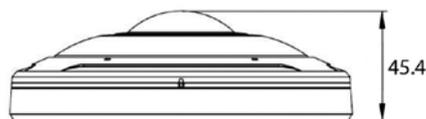
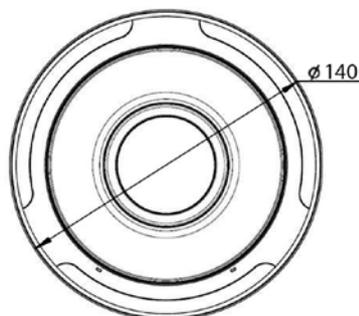


В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM12140A Estima возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены). Для обеспечения аккуратной коммутации рекомендуется применять опциональную монтажную базу STB-C75.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM12140A/1 Estima
Тип:	12-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	"Рыбий глаз" f1.98мм/F2.8
Доступные разрешения:	4000x3000, 3000x3000, 2560x2560, 1920x1920, 1280x1280 и менее
Компрессия видео:	H.265+, H.265, H.264+, H.264
Максимальный фреймрейт:	25 к/с (при 4000x3000); 30 к/с (при остальных разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта Возможность формирования нескольких отдельных видеопотоков, соответствующих каждому из окон разложенного 360° изображения
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя (встроенный микрофон/выход аудио)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.01 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	6 ИК-светодиодов с индивидуально настраиваемой интенсивностью; дальность до 15 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1 до 1/100000 с
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Видеоаналитика:	Детектор внешнего воздействия на камеру
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP67
Уровень вандалоустойчивости:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	140 x 45.4 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C75	Монтажная база
---------	----------------

STC-IPM12550A

12-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/1.7'' 12 Мп Sony Starvis™ IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Встроенная ИК-подсветка (до 30м)
- Аппаратный WDR
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Вандалозащищенный корпус
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE

IP-камера STC-IPM12550A использует 1/1.7'' 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX226, обеспечивающую особо высокое разрешение и чувствительность и позволяющую формировать видеозображение с минимальным уровнем шумов.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM12550A способна передавать три потока видео в форматах H.265, H.264 или M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 20 к/с при разрешении 12 Мп (4000x3000) и 30 к/с при разрешении 4К (4096x2160) и ниже. Поддержка трех разных кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM12550A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С, благодаря встроенному обогревателю.



Вандалоустойчивый металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

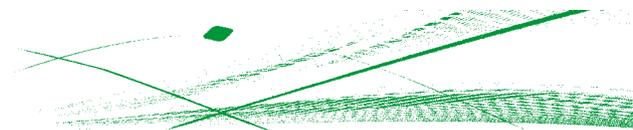
Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM12550A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.005 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM12550A активирует работу 30 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока.

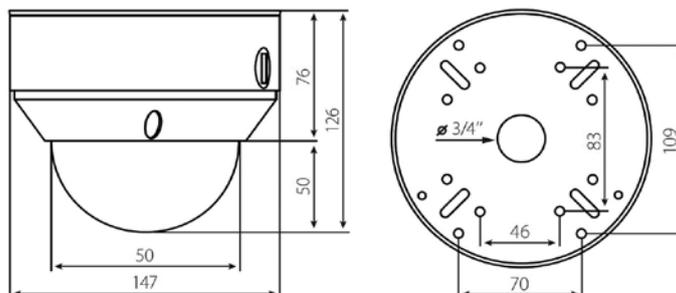


Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM12550A возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены), благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Съемная тыльная часть корпуса позволяет осуществлять заглубленную установку камеры в подвесной потолок без использования каких-либо сторонних адаптеров.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM12550A/1
Тип:	12-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД Р-Iris f3.6~11 мм/F1.4
Доступные разрешения:	4000x3000(12M), 4096x2160(4K2K), 2592x1944(5M), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с (при 12Мп), 30 к/с (при 8 Мп и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 16000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	SmartStream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
Передача аудио:	Двусторонняя (вход/выход аудио)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	30 ИК-светодиодов, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL (Digital Overlap) WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/25 до 1/100000 с; Ручной от 1/25 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на MicroSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Видеоаналитика:	Пересечение линии, вторжение в зону, появление, исчезновение
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 11 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 124.5 мм
Масса:	1.1 кг

STC-IPM12650A

12-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony Starvis™ IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM12650A использует 1/1.7" 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX226, обеспечивающую особо высокое разрешение и чувствительность и позволяющую формировать видеозображение с минимальным уровнем шумов.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM12650A способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 20 к/с при разрешении 12 Мп (4000x3000) и 30 к/с при 4К и ниже. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM12650A к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM12650A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен

обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

IP-камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.005 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 50 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

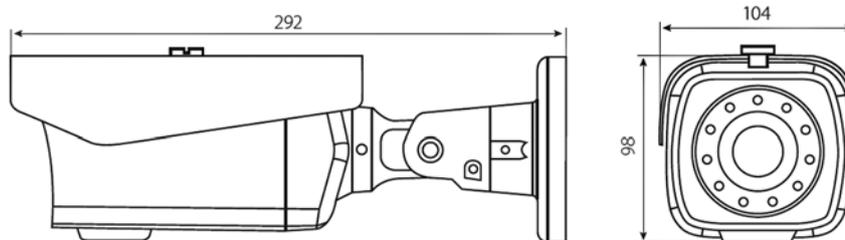
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока.

Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля. Конструкция кронштейна позволяет устанавливать камеру как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM12650A/1
Тип:	12-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f3.6~11 мм/F1.4
Доступные разрешения:	4000x3000(12M), 4096x2160(4K2K), 2592x1944(5M), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с (при 12Мп), 30 к/с (при 8 Мп и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 16000 Кбит/с
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	SmartStream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
Передача аудио:	Двусторонняя (вход/выход аудио)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б / по датчику
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL (Digital Overlap) WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/25 до 1/100000 с; Ручной от 1/25 до 1/10000 с
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров потока (Video Boost), загрузка данных на FTP, запись на MicroSD карту, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Видеоаналитика:	Пересечение линии, вторжение в зону, появление, исчезновение
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Коррекция бочкообразных искажений:	Есть (вкл./выкл.)
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 98 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-JB2	Монтажная база
----------------	----------------

STC-IPM5911 Estima

5-мегапиксельная малогабаритная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой в уличном исполнении

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение 5 Мп (2560x1920) до 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв./ч.б.)
- 12-кратный трансфокатор
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Адаптивная ИК-подсветка (до 100 м)
- Уличное исполнение IP66
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока/PoE+



Компактная поворотная IP-камера STC-IPM5911 Estima является эффективным решением для большинства задач видеонаблюдения в уличных условиях. Это обеспечивается благодаря наличию функционального модуля камеры с высокочувствительной 5 Мп КМОП-матрицей Sony Starvis™, широким динамическим диапазоном, быстрым автофокусом, развитым детектором движения, адаптивной комбинированной подсветкой и другим функциям.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM5911 Estima может формировать до трех видеопотоков одновременно в трех форматах компрессии: H.265, H.264 и M-JPEG. Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и скорости передачи кадров исходя из решаемой задачи.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять панорамное непрерывное вращение 360° со скоростью до 100°/сек и наклон в пределах -45°~30° со скоростью до 60°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающий 255 предустановок, 8 программируемых туров и 4 обучаемых. Режимы PTZ могут программироваться по временному расписанию. 12-кратное оптическое увеличение и быстрая автофокусировка обеспечивают высокие динамические параметры камеры и детализацию изображения.

АДАПТИВНАЯ ПОДСВЕТКА В ИК И ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ

Комбинация разноугольных встроенных матричных ИК-светодиодов обеспечивает равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с эффективной дальностью до 100 м. Интенсивность ИК-подсветки может автоматически меняться в соответствии с изменением угла обзора камеры. Встроенный светодиод белого света может использоваться как для подсветки в дневном режиме, так и для формирования светового сигнала тревоги-вспышки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

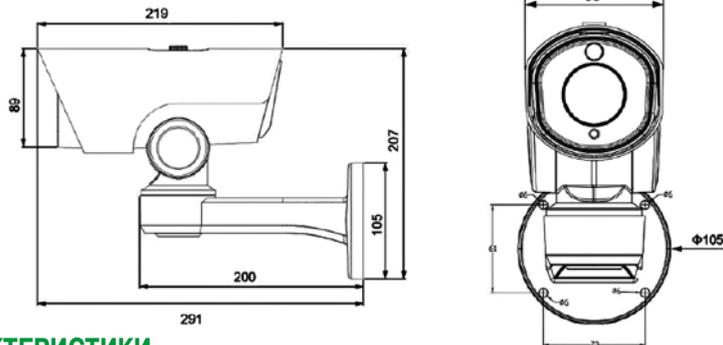
В STC-IPM5911 Estima реализовано интуитивно понятное 3D управление манипулятором «мышь» через браузер подключенного ПК. По сигналу детектора движения камера может автоматически отцентровать активный участок сцены с требуемым увеличением на установленный период просмотра.

Встроенный в корпус мембранный клапан выравнивает давление внутри камеры с окружающей средой, что значительно снижает риск образования конденсата. Опциональная герметичная монтажная база STB-C62 позволяет комфортно произвести установку камеры с защитой кабельных соединений от пыли и влаги.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPM5911 Estima осуществляется от источника питания 12 В постоянного тока или по PoE+. Максимальная мощность потребления камеры составляет 20 Вт.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5911/1 Estima
Тип:	5-мегапиксельная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony Starvis™ IMX335 с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	5 Мп (2560x1920)
Видеопотоки:	До 3-х потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Доступные разрешения:	
1-й поток	30к/с (2560x1920, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)
2-й поток	30к/с (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)
3-й поток	30к/с (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
Битрейт:	16 Кбит/с ~ 16 Мбит/с (CBR/VBR настраиваемый)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк/F1.2; 0 лк (вкл.ИК-подсветка)
ИК-подсветка:	Адаптивная, дальность до 100 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Аппаратный WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Встроенный объектив:	f=5.3-64 мм (12x оптическое увеличение); угол обзора: 57° - 3.8°
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-45° ~ 30°
Скорость поворота/наклона:	100°/60°
Функции:	255 предустановок, 8 программируемых туров, 4 обучаемых тура, детектор движения, приватные зоны
Вход/выход тревоги:	1/1
Протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x
Поддержка протоколов IP-телефонии:	Да, SIP/Voice&Video-over-IP
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Видеоаналитика (опционально):	Вход/выход в зону; пересечение линии; закрытие обзора; задержка в зоне; обнаружение людей; подсчет людей
Соответствие ONVIF	Есть (профиль S)
Питание:	12 В постоянного тока; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	До 20 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40..+60°C
Кожух:	IP66; корпус - алюминий
Габариты (ШxВxД):	95 x 207 x 291 мм
Масса:	2 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C62	Монтажная база
----------------	----------------

STC-IPM3933A Darkbuster

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера с ИК-подсветкой в уличном исполнении

- КМОП-матрица 1/1.9" 2.0 Мп Sony Starvis™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 50 к/с
- Минимальная освещенность 0.1/0 лк (цв./ИК подсветка вкл.)
- Адаптивная ИК-подсветка (до 400 м)
- Сжатие H.264, M-JPEG
- 30-кратный трансфокактор
- Аппаратный WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока / PoE+



Full HD скоростная купольная IP-камера STC-IPM3933A Darkbuster использует 1/1.9" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов. Интегрированная ИК-подсветка предназначена для решения задач видеонаблюдения в уличных условиях в широком диапазоне удаления объектов и при произвольном освещении. Камера оснащена 30-кратным трансфокактором и мощной адаптивной ИК-подсветкой с эффективной дальностью до 400 м.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

Камера может формировать до трех видеопотоков одновременно в двух форматах компрессии: H.264 (1-й и 3-й потоки) и M-JPEG (2-й поток). Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и скорости передачи кадров исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Камера оснащена двумя встроенными ИК-светодиодами. Первый, широкоугольный с фиксированным уровнем излучения, обеспечивает подсветку ближней зоны, другой, оснащенный линзой-коллиматором, изменяет интенсивность подсветки в удаленной зоне синхронно с изменением угла обзора камеры. В совокупности ИК-светодиоды обеспечивают равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с максимальной дальностью до 400 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В камере реализован 8-зонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие

объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входу и выходу камеры могут быть подключены датчики и реле для управления, например, освещением. Для осуществления двусторонней передачи аудио камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0° - 180° со скоростью до 380°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающий 240 предустановок и 8 туров. 30-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое увеличение обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

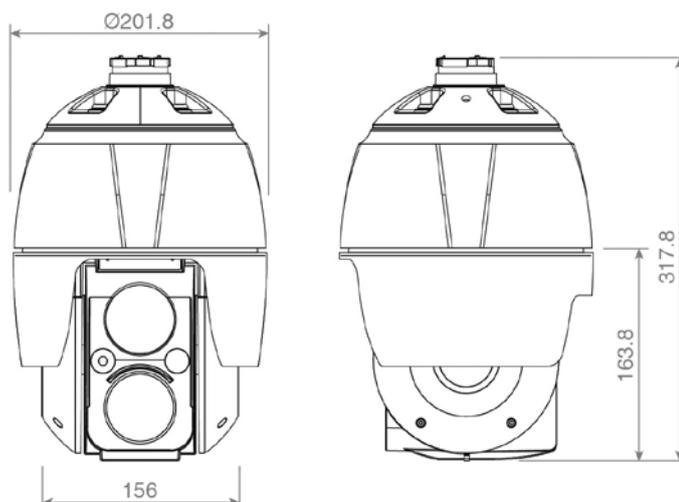
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодаря высокому фреймрейту до 50 к/с камера обеспечивает высокую четкость отображения даже высокочастотных объектов. При фреймрейте 30 к/с камера может реализовать аппаратный режим WDR, эффективный в условиях контрастного освещения. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают качественное изображение в сложных условиях эксплуатации.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание осуществляется от источника питания 12 В постоянного тока. Также поддерживается питание по стандарту PoE+ (802.3at). Максимальная мощность потребления составляет 38 Вт.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3933A/1
Тип:	2-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Максимальное разрешение:	1920x1080
Доступные разрешения:	1920x1080, 1280x720, 704x576, 704x480, 640x480, 320x240
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3-х потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
ИК-подсветка:	Встроенная адаптивная ИК-подсветка до 400 м. Вспомогательный ИК-прожектор ближней зоны
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.1 лк (50 IRE); 0 лк (вкл. ИК-подсветка)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Широкий дин. диапазон:	Есть (аппаратный)
Встроенный объектив:	f=6-180 мм (30x оптическое увеличение) + 16x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-10°~190°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	240 предустановок; 8 программируемых туров; 8 скрытых зон
Вход/выход тревоги:	4/1
RS-485:	Есть
Протоколы:	IPv4/IPv6, Manual, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP, DHCP, ARP, FTP, QoS, Zeroconf, Bonjour
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Соответствие ONVIF	Есть (профиль S)
Встроенный обогреватель	Есть
Питание:	12 В постоянного тока или PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	38 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Кожух:	IP66; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	202 мм x 318 мм
Масса:	5.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C242	Кронштейн настенного крепления
STB-CS27	Адаптер столбового крепления (столб диаметром 70-190 мм)

STC-IPM8934A Darkbuster

8-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера с ИК-подсветкой в уличном исполнении

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony Starvis™ IMX226
- Разрешение до 4К (8 Мп) при 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.75/0 лк (цв./ИК подсветка вкл.)
- Адаптивная ИК-подсветка (до 350 м)
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Hi-Stream – технология уменьшения битрейта
- 30-кратный трансфокатор
- Аппаратный WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока / PoE+



8-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера STC-IPM8934A Darkbuster использует 1/1.7" 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ IMX226, обеспечивающую особо высокое разрешение и чувствительность, позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов. Интегрированная ИК-подсветка предназначена для решения задач видеонаблюдения в уличных условиях в широком диапазоне удаления объектов и при произвольном освещении. Камера оснащена 30-кратным трансфокатором и мощной адаптивной ИК-подсветкой с эффективной дальностью до 350 м.

ЧЕТЫРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

Камера может формировать до четырех видеопотоков одновременно в следующих форматах компрессии: H.265, H.264 и M-JPEG. Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и фреймрейту исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех поддерживаемых разрешениях, включая 4К (8Мп).

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Камера оснащена двумя встроенными ИК-светодиодами. Первый, широкоугольный с фиксированным уровнем излучения, обеспечивает подсветку ближней зоны, другой, оснащенный линзой-коллиматором, изменяет интенсивность подсветки в удаленной зоне синхронно с изменением угла обзора камеры. В совокупности ИК-светодиоды обеспечивают равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с максимальной дальностью до 350 м.

ТЕХНОЛОГИИ УМЕНЬШЕНИЯ БИТРЕЙТА

Функция Event Trigger позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология Hi-Stream дает возможность динамически изменять

область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В камере реализован 16-зонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входам и выходу камеры могут быть подключены датчики и реле для управления, например, освещением. Для осуществления двусторонней передачи аудио камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключить внешний микрофон/активный громкоговоритель.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) и наклон в пределах -10°-90° со скоростью до 380°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающий 256 предустановок и 8 туров, 8 маршрутов. 30-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое увеличение обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

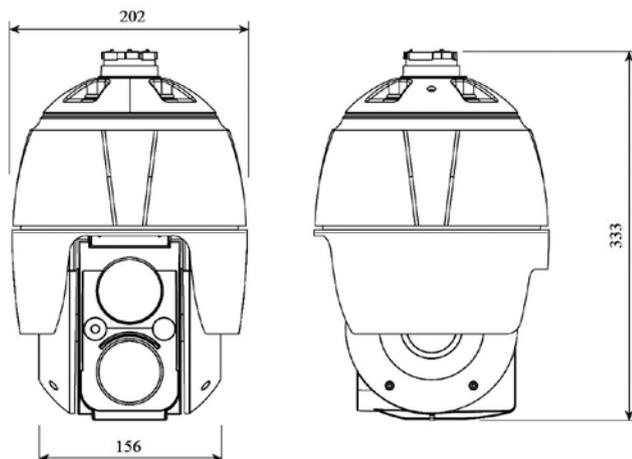
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В камере реализован аппаратный режим WDR (широкого динамического диапазона), эффективный в условиях контрастного освещения. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают качественное изображение в сложных условиях эксплуатации.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание осуществляется от источника питания 12 В постоянного тока. Также поддерживается питание по стандарту PoE+. Максимальная мощность потребления составляет 38 Вт.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM8934A/1 Darkbuster
Тип:	8-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	4К (8 Мп)
Доступные разрешения:	4К (3840x2160), 3072x2048, 2592x1944/1520, 2560x1440, 1920x1080, 1440x1080, 1280x1024/720, 1024x768, 800x600/480, D1, 640x480, 400x240, CIF
Компрессия видео:	H.265/H.264 (первые 3 потока), M-JPEG (4-й поток)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 4 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Функция Event Trigger:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	Hi-Stream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
ИК-подсветка:	Встроенная адаптивная ИК-подсветка до 350 м. Вспомогательный ИК-пржектор ближней зоны
Передача аудио:	Двусторонняя
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.75 лк (50 IRE); 0 лк (вкл. ИК-подсветка)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Широкий дин. диапазон:	Есть (аппаратный)
Встроенный объектив:	f=6-180 мм (30x оптическое увеличение) + 16x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-10°~190°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	256 предустановок; 8 программируемых туров; 8 маршрутов, 8 скрытых зон
Детектор движения:	16 зон
Видеоаналитика:	Детектор внешнего воздействия, детекция вторжения
Вход/выход тревоги:	4/1
Протоколы:	IPv4/IPv6, Manual, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP, DHCP, ARP, FTP, QoS, Zeroconf, Bonjour
Передача аудио:	Двусторонняя
Слот для карты памяти:	microSDHC/XC
Компрессия аудио:	G.711
Соответствие ONVIF	Есть (профиль S)
Встроенный обогреватель	Есть
Питание:	12 В постоянного тока или PoE+
Потребляемая мощность:	38 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40..+50°C
Кожух:	IP66; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	202 мм х 318 мм
Масса:	5.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C242	Кронштейн настенного крепления
STB-CS27	Адаптер столбового крепления (столб диаметром 70-190 мм)

Видеоаналитика в IP-камерах NEYRO

Новый стандарт для систем видеонаблюдения

СОЗДАВАЙТЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Интеллектуальные системы IP-видеонаблюдения – это наиболее эффективный путь в решении задач обеспечения безопасности объектов различных классов. Становясь стандартной системой обеспечения безопасности для многих учреждений и организаций, IP-видеонаблюдение является интеллектуальным решением при условии выбора и использовании алгоритмов видеоанализа.

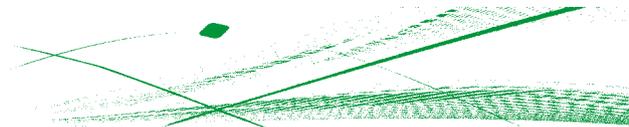
Современные требования к системам видеонаблюдения ставят задачу повышения информативности системы – не просто отображение видео от камер на мониторах и запись на жесткий диск, а непрерывный круглосуточный анализ поведения объектов в зонах наблюдения, привлечение внимания оператора в случаях выявления нестандартных ситуаций, отслеживание ситуаций и событий по тем или иным, заранее определенным службой безопасности, критериям. Современные требования говорят о повышении эффективности связки «оператор-система», об автоматизации процесса принятия решений, снижении влияния человеческого фактора и повышении автономности системы безопасности объекта. Без интеллектуальных возможностей системы видеонаблюдения являются исключительно пассивным инструментом.

АНАЛИТИКА VCA – КОНКУРЕНТНЫЙ ПРОДУКТ САМЫМ ПЕРЕДОВЫМ РЕШЕНИЯМ

Система IP-видеонаблюдения позволяет вести запись текущей ситуации в поле зрения камер, но не дает никаких гарантий непрерывного, активного наблюдения операторами системы за обстановкой и принятием предупреждающих мер в случае возникновения нестандартных ситуаций. После 12 минут постоянного наблюдения оператор, как правило, упускает из вида до 45% движения в поле зрения камер. Спустя 22 минуты до 95% полезной видеоинформации остаются незамеченными!

Изменить это возможно применением интеллектуальных алгоритмов видеоанализа, тем самым преобразовывая пассивные видеосистемы в превентивные решения. Видеоаналитика VCA, используемая в IP-камерах Smartec линейки NEYRO, позволяет дифференцировать ситуации и поведение объектов наблюдения, привлечь внимание оператора и снизить влияние человеческого фактора, что помогает заранее принять комплекс эффективных мер по профилактике правонарушений и обеспечению безопасности. Преимущества видеоаналитики VCA:

- самообучающийся алгоритм непрерывно автоматически адаптируется к изменяющимся условиям;
- сопровождение до 100 объектов и поддержка до 40 многоугольных зон детекции или ломаных линий;
- сопровождение продолжается даже при временном, частичном или полном закрытии объектов;
- игнорируются изменения яркости вследствие движения облаков, включения/выключения освещения, работы автодиафрагмы объектива и электронного затвора камеры;
- игнорируются повторяющиеся движения – раскачивание деревьев, волнение воды и т.п.;
- адаптация к ухудшению изображения, вызванному дождем, туманом, загрязнением объектива и встречным светом заходящего или восходящего солнца;
- удобная настройка через web-браузер;
- графический интерфейс вместо сложных в понимании параметров с полями для ввода;
- нет необходимости в утомительной настройке параметров алгоритма, требуется только сконфигурировать правила (реакции).



СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ВИДЕОАНАЛИЗА

Видеоаналитика на сервере:

1. повышенная нагрузка на процессор компьютера;
2. дорогостоящее ПО;
3. декодирование потоков, затем анализ;
4. вопрос о качестве алгоритмов.

Видеоаналитика в IP-камере:

1. масштабируемое и недорогое решение;
2. аппаратная реализация на процессорах DaVinci;
3. анализ несжатого видео;
4. профессионально реализованные алгоритмы от VCA.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНАЛИТИКИ VCA ПОДТВЕРЖДЕНА НАЛИЧИЕМ СЕРТИФИКАТА I-LIDS (Великобритания) – стандарт тестирования систем видеодетекции.



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА АНАЛИТИКИ SMARTEC NEURO

Чтобы удовлетворить широкий диапазон потребностей клиентов, Smartec предлагает гибкие пакеты видеоаналитики для различных вертикальных рынков. Необходимые лицензии (пакеты) видеоанализа можно активировать на требуемых IP-камерах или IP-видеосерверах, тем самым задействовав функции видеоанализа на определенном количестве IP-устройств в требуемых зонах наблюдения.

БАЗОВЫЙ ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRESENCE

Включает в себя высококлассный VCAsys трекер, гораздо более совершенный, чем обычный детектор движения:

- функция охраны периметра;
- уменьшение воздействий вибраций камеры на работу видеоанализа;
- детекция воздействий на камеру и объектив.



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA COUNT

Подсчет объектов – это наиболее распространенный вид аналитики, особенно в розничной торговле и на транспорте;

Counting Line (Линия подсчета) выполняет такую же задачу, как и фильтр присутствия, привязанный к

Линии или Зоне, но она работает значительно лучше в условиях повышенной нагрузки:

- двунаправленный подсчет с помощью камеры, установленной сверху, позволяет осуществлять подсчет людей, движущихся на одной линии (рядом) или в составе небольших групп;
- игнорирует «связанные объекты», такие как коляски, торговые тележки и чемоданы;
- стабильно работает при изменяющихся световых условиях.

VCA Count работает в большинстве сложных ситуаций:

- при отблесках солнца в стекле витрины, перемещении тени и отражении от створок окон и дверей в зоне наблюдения;
- при возникновении теней от верхнего освещения.

Ограничения:

- не может посчитать «плотно упакованные» объекты, такие как толпа людей, выходящих из вагона поезда;
- не работает под малыми углами, должны быть видимые разрывы между объектами;
- для наблюдения за дверьми с интенсивной проходимостью эффективней устанавливать камеры наверху.

Точность:

- при установке камеры наверху можно легко достичь точности 90%
- при тщательной калибровке точность, как правило, достигает 95% – 98%.



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA DETECT

Целевой рынок данного пакета – наблюдение и защита периметра. Пакет состоит из VCA Presence + Классификация объектов + Детекция направления + Фильтр остановки объекта + Фильтр задержки. Возможности по предотвращению ложных срабатываний выше, чем у VCA Presence, например, возможно:

- игнорировать животных и птиц;
- выбирать только людей в качестве объекта детекции (игнорировать автомобили и другие объекты);
- выбирать в качестве объекта детекции людей, заходящих в охраняемую зону, игнорировать людей, выходящих из данной зоны. Сопровождение продолжается даже при остановке объекта;
- выбрать в качестве объекта детекции празднующихся людей и игнорировать людей, проходящих мимо.



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA ADVANCED

Включает все возможности VCA Detect и VCA Count и дополнительно предоставляет:

- полная поддержка метаданных, относящихся к отслеживаемым объектам;
- широкий спектр фильтров обнаружения;
- подсчет объектов, связанный с правилами обнаружения;
- классификация объектов по площади, скорости
- отображение информации об объекте: классификация, скорость, площадь и высота;
- уникальная, простая в использовании трехмерная настройка (калибровка);
- фильтр входа и выхода;
- фильтр появления/исчезновения;
- фильтр совместного прохода, обнаруживает проход двух человек по одной карте (например, через турникет).

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA TRACK И VCA FOLLOW

Лучше всего пакеты работают с поворотными IP-камерами линейки Neuro.

Автоматическое сопровождение имеет 2 фазы:

- Фаза 1 – нахождение какого-либо объекта для сопровождения;
- Фаза 2 – увеличение объекта и следование за ним.

Алгоритм Фазы 2 абсолютно отличается от алгоритма обычного VCA Tracker – он может следовать за движущимися объектами на подвижном фоне. Существует три способа автоматического сопровождения в Фазе 1:

Автоматический – следит за любым перемещающимся объектом;

VCA сопровождение – следит за объектами, которые удовлетворяют параметрам, установленным в VCA правилах.

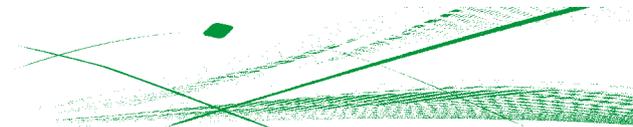
Ручной выбор объекта сопровождения:

- дважды щелкните на траектории объекта;
- нарисуйте рамку вокруг необходимой области (Shift + перетаскивание рамки)

VCA Track включает в себя пакет VCA Advanced (но без линии подсчета Counting Line) и поддерживает все 3 метода сопровождения:

- автоматический;
- по параметрам VCA;
- ручной.

VCA Follow – только автоматический (поставляется бесплатно с поворотными IP-камерами Neuro).



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRO

VCA Pro – high-end продукт, который позиционируется выше VCA Advanced и включает в себя:

- Surveillance Tracker и People Tracker – более продвинутый алгоритм сопровождения объектов, проходящих на фоне друг друга, с поддержкой пространственно-цветовой модели вместо монохромной гистограммы, что позволяет реализовать фильтр цвета объекта;
- полный набор фильтров и функций VCA Advanced;
- линии подсчета.

Целевая аудитория – ритейл, видеонаблюдение на транспорте (подсчет объектов).

ЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА

Наряду с применением отдельно взятых фильтров, характерных для того или иного пакета видеоаналитики VCA, имеется возможность объединять фильтры в логические цепочки. Таким образом можно сформировать событие, определяемое активацией нескольких фильтров в определенном временном промежутке, с заданной последовательностью и с использованием логических операций «и/или/не/если» и др. Например, в логическое правило мы можем объединить классификацию объекта как человека с направлением его перемещения в пределах определенного угла или пересечение объектом двух отдельных линий в течение заданного промежутка времени. Это позволяет гибко адаптировать видеоаналитические возможности камер к реальным задачам того или иного проекта.

С полным спектром IP-продуктов серии NEYRO возможна реализация нового подхода в работе систем видеонаблюдения как систем с интеллектуальными возможностями.

Используя обширные возможности видеоаналитики VCA, можно уже сейчас перевести безопасность объектов на принципиально новый уровень.

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA В КАМЕРАХ ЛИНЕЙКИ NEYRO

Пакет аналитики VCA:	VCApresIP *	VCAcountIP	VCAdetectIP	VCAadvancedIP	VCAproIP	VCAfollowIP	VCAtrackIP
Количество зон детекции:	40	40	40	40	40	-	40
Контроль манипуляций с камерой и объективом:	√		√	√	√	√	√
Стандартный Tracker:	√		√	√	√	√	√
Фильтр присутствия:	√		√	√	√		√
Фильтр входа/выхода, появления/исчезновения+фильтр остановки:				√	√		√
Классификация, размер и скорость объекта+калибровка:			√	√	√		√
Фильтр направления и задержки:			√	√	√		√
Фильтр совместного прохода:				√	√		√
Счетчики:		√		√	√		√
Полная передача мета-данных:				√	√		√
Расширенный People Tracker:					√		
Расширенный алгоритм «Линия подсчета»:		√		√	√		
Фильтр цвета объекта:					√		
PTZ автосопровождение объекта:						√	√

* – уже активирован на каждом устройстве серии NEYRO, кроме STS-IPTX182

STC-IPMX3094

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.9" 2 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Минимальная освещенность 0.5/0.01 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Поддержка объективов с АРД
- Слот для карты памяти
- Питание PoE



IP-камера классического дизайна STC-IPMX3094 использует 1/2.9" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять камеру на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3094 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3094 способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG).

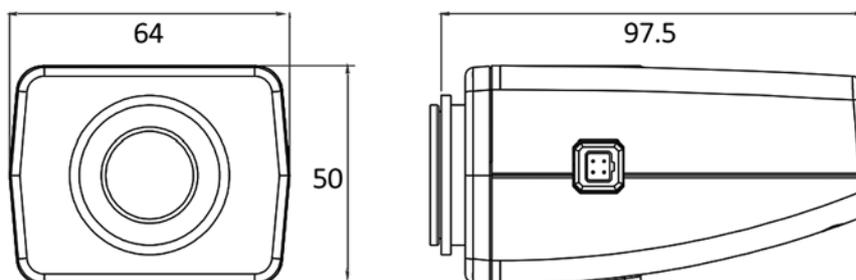
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3094 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.01 лк в ч/б режиме, при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти SD позволяет STC-IPMX3094 работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3094/4
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	1920x1080
Доступные разрешения:	1920x1080, HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.01 лк (F1.2)
Поддержка объективов с АРД :	DC (Direct Drive)
Режим WDR:	Программный WDR
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	ATW1 / ATW2 / Ручн. / С фиксацией (Push)/Ручной
Шумоподавление:	DNR (3 уровня)
Медленный электронный затвор (Sens-Up):	x2-x16
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	SD
Потребляемая мощность:	3.84 Вт
Питание камеры:	PoE
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (ШxВxД):	64x50x97.5 мм
Масса:	0.2 кг

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STC-IPMX3193A

2-мегапиксельная IP-камера с объективом «рыбий глаз»

- КМОП-матрица 1/2.7" 2 Мп OmniVision
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 1.2 мм («рыбий глаз»)
- Угол обзора 180°
- Программный WDR
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPMX3193A предназначена для установки на потолочную поверхность помещения. При этом, за счет использования широкоугольного объектива «рыбий глаз» с углом обзора, приближающимся к 180°, она формирует панорамное изображение нижней сцены. Эта камера способна обеспечить полный обзор наблюдаемой области без «мертвых зон». Поликарбонатный корпус камеры может быть смонтирован непосредственно на твердой поверхности или «заподлицо» в подвесной потолок при использовании кольцевого монтажного адаптера, входящего в комплект поставки.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3193A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3193A способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с частотой кадров до 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка двух кодеков позволяет адаптировать STC-IPMX3193A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить на выбор разную скорость и качество текущего отображения и записи.

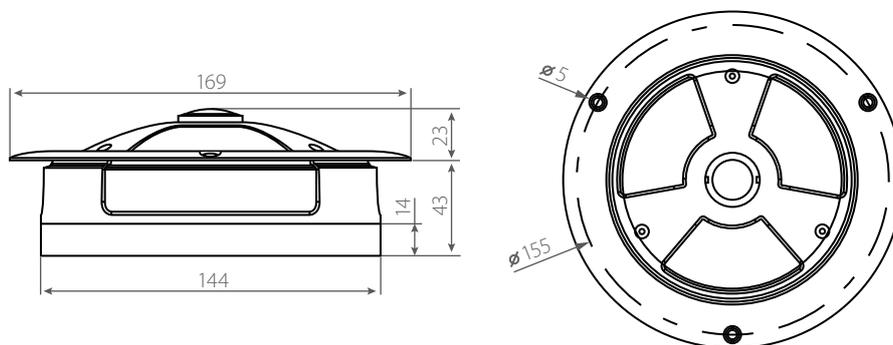
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание IP-камеры может подаваться от источника напряжения 12 В пост. тока или по сети PoE (стандарт IEEE 802.3af, класс 2) при использовании сетевых коммутаторов с поддержкой PoE или отдельных PoE инжекторов.

РАБОТА С ВНЕШНИМИ НАКОПИТЕЛЯМИ ПАМЯТИ

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3193A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. В комплекте с камерой предоставляется утилита для поиска камер в сети.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3193A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера с широкоугольным объективом типа «рыбий глаз»
Чувствительный элемент:	1/2.7" КМОП-матрица 2.0 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный с фиксированным фокусным расстоянием f1.2 мм/F2.0
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	1920x1080, 1280x720, 1120x630, 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Частота кадров:	До 30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цветной режим: 0.5 лк; Ч/б режим, медленный эл. затвор: 0.001 лк;
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Программный WDR
Встраивание текста:	Наложение текста на видеопоток
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE (IEEE802.3af Класс 2)
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Габариты (Диам.хВ):	144 x 62.9 мм (без монтажного адаптера) / 168.7 x 64.9 мм (с адаптером)
Масса:	360 г

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STC-IPMX3592

2-мегапиксельная IP-камера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Варифокальный моторизованный объектив 3-9 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5 лк/0 лк (цв./ИК-подсветка вкл.)
- Адаптивная ИК-подсветка (до 35 м)
- Программный WDR
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока / PoE



IP-камера STC-IPMX3592 использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3592 на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Применение варифокального моторизованного объектива 3-9 мм дает возможность свободного выбора места установки камеры, а также дистанционной установки требуемого угла обзора и фокуса.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3592 имеется встроенный базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA. Они позволяют классифицировать объекты по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3592 способна транслировать видеопоток в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и

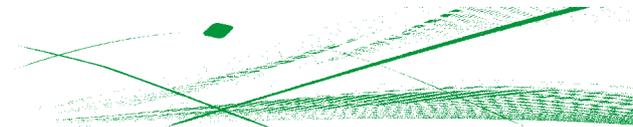
индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

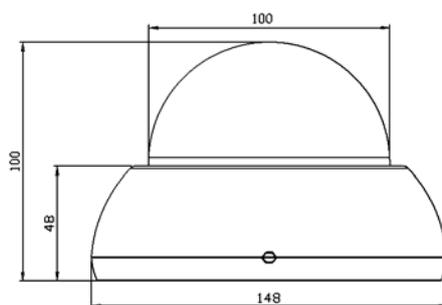
STC-IPMX3592 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0 лк в ч/б режиме при включенной ИК-подсветке. При недостаточном освещении на объекте STC-IPMX3592 активирует работу 14 встроенных ИК-светодиодов высокой интенсивности (Osram). Они обеспечивают дальность подсветки до 35 м в зоне обзора. ИК-подсветка камеры имеет функцию автоматической регулировки мощности во избежание засветки близко находящихся объектов.

СЛОТ ДЛЯ КАРТЫ ПАМЯТИ

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3592 работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения с центральным оборудованием. После восстановления соединения возможен удаленный просмотр сохраненного видео.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3592/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера купольного типа с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный моторизованный вариофокальный с АРД f3~9 мм/F1.2~2.3
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях и типах компрессии)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.4) Ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром
Баланс белого:	Авто ATW / Ручн. / С фиксацией (Push)
Динамический диапазон:	Программный WDR
Шумоподавление:	Настраиваемое (3 уровня)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x16
Видеовыход:	BNC (NTSC/PAL)
Поддерживаемые сетевые протоколы:	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1
Приватные зоны:	4 настраиваемые
Стабилизатор изображения:	Есть
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту, FTP, HTTP, TCP, активация исполнительных устройств, запись тревожных видео на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD до 32 Гб
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	< 7 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Габариты (Диам.хВ):	148 x 100 мм
Масса:	470 г

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STC-IPMX3491

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.7'' 2 Мп OmniVision
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Миниатюрный вандалозащищенный корпус
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 1 лк/0.01 лк (цв./ч.б. медл. эл. затвор)
- Программный WDR
- Слот для карты памяти
- Питание только через PoE



IP-камера STC-IPMX3491 использует 1/2.7'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу OmniVision с разрешением Full HD (1920x1080) и высокой точностью цветопередачи, что позволяет применять телекамеру на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера отличается миниатюрным вандалозащищенным корпусом из алюминиевого сплава, выполненным в стиле «UFO-дизайн» и поддерживает функции видеоаналитики VCA.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3491 реализован базовый пакет видео-аналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3491 способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока его разрешение и скорость передачи. Камера способна

транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка двух кодеков позволяет адаптировать STC-IPMX3491 к полосе пропускания используемой сети.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3491 оснащена программной функцией расширенного динамического диапазона WDR, благодаря которой IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении.

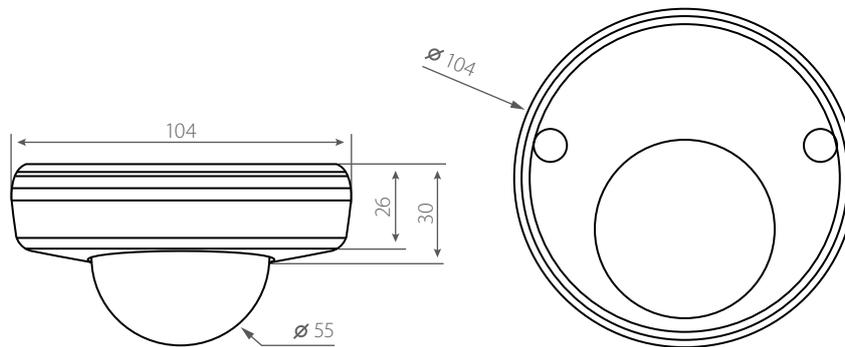
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

IP-камера поддерживает только питание по сети PoE (стандарт IEEE 802.3af, класс 2). Для обеспечения камеры питанием могут использоваться как сетевые коммутаторы с поддержкой PoE, так и отдельные PoE инжекторы.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3491 работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Все настройки STC-IPMX3491 доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации. В комплекте с камерой предоставляется утилита для поиска камер в сети.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3491/4
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера в вандалоустойчивом корпусе (UFO дизайн)
Чувствительный элемент:	1/2.7" КМОП-матрица 2.0 Мп OmniVision с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный с фиксированным фокусным расстоянием f2.8 мм/F2.0
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	1920x1080, 1280x720, 1120x630, 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цветной режим: 1.0 лк; Ч/б режим, медленный эл. затвор: 0.01 лк;
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Программный WDR
Разъем LAN:	1 разъем RJ-45
Встраивание текста:	Наложение текста на видеопоток
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	только PoE (IEEE802.3af Класс 2)
Потребляемая мощность:	7 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Габариты (Диам.хВ):	корпус: 104 x 30 мм; купол: 55 мм
Масса:	270 г

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STC-IPMX3695A

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.9" 2 Мп Sony Starvis™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Минимальная освещенность 0.03/0 лк (цв./ИК-подсветка вкл.)
- Адаптивная ИК-подсветка до 40 м
- Аппаратный WDR
- IP66, встроенный обогреватель
- Вход/выход тревоги
- Вход/выход аудио
- Слот для карты SD
- Питание 12 В/PoE



IP-камера STC-IPMX3695A использует 1/2.9" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3695A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камеры как внутри, так и вне помещений.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3695A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др. Всего возможно установить до 40 полигональных зон или линий детекции с назначением до 60 правил их обработки. Полный перечень опциональных аналитик указан в спецификации.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3695A способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера

способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

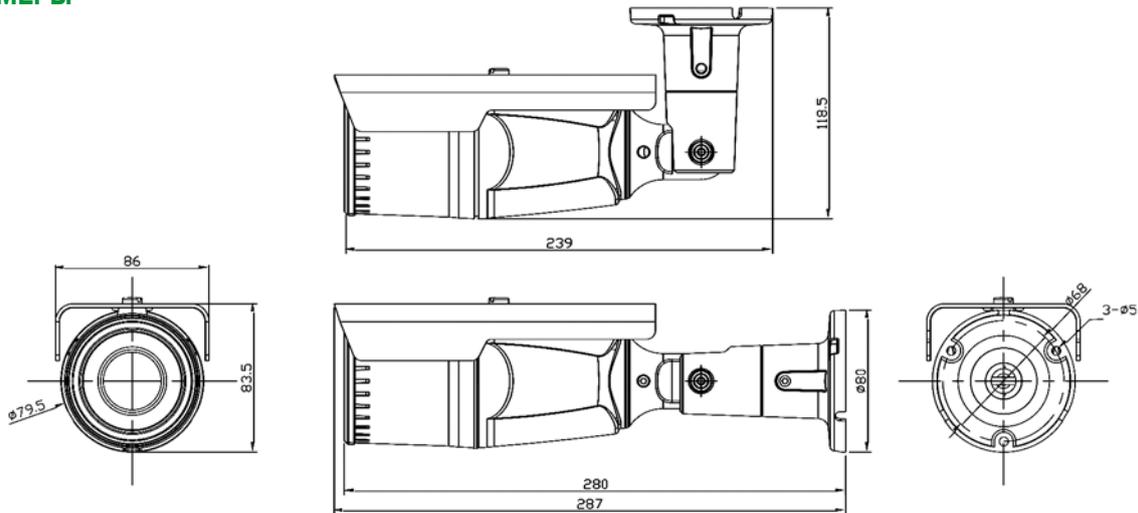
STC-IPMX3695A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.03 лк в цветном режиме и до 0 лк в ч/б режиме при включенной ИК-подсветке. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPMX3695A активирует работу встроенных ИК-светодиодов, которые обеспечивают дальность подсветки до 40 м. ИК-подсветка камеры имеет функцию автоматической регулировки мощности во избежание засветки близко находящихся объектов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3695A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения с центральным оборудованием. После восстановления соединения возможен удаленный просмотр сохраненного видео. Наличие в IP-камере входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование. Объектив камеры оснащен управляемым электроприводом, что позволяет дистанционно, и не прибегая к вскрытию корпуса камеры, производить точную настройку зума и фокуса.

Всепогодное исполнение STC-IPMX3695A позволяет использовать ее в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3695A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера в уличном исполнении
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.03 лк (F1.2); Ч/б: 0 лк (F1.2), при включенной ИК-подсветке
Встроенная ИК-подсветка:	Адаптивная. Дальность до 40 м
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	ATW1 / ATW2 / Ручн. / С фиксацией (Push)/Ручной
Шумоподавление:	DNR (3 уровня)
Медленный электронный затвор (Sens-Up):	x2-x16
Вход/выход тревоги:	1/1
Вход/выход аудио:	1/1
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Потребляемая мощность:	До 17 Вт со включенным обогревателем (питание 12 В) До 24 Вт со включенным обогревателем (питание PoE+)
Питание камеры:	12В, PoE+
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (ШxВxД):	86x83.5x280 мм
Масса:	0.895 кг

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STC-IPMX3908A

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера в уличном исполнении

- 1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Минимальная освещенность: 1.4/0.013 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- 30-кратный трансфокатор
- Скорость поворота/наклона – до 600°/с
- 255 предустановок, туры, маршруты
- Точность наведения – 0.001°
- Аппаратный WDR
- Слот для карт памяти microSD
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66
- Питание 24 В переменного тока



Full HD IP-камера STC-IPMX3908A помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Благодаря встроенному обогревателю и вентилятору камера стабильно работает в диапазоне температур от -40 до +50°C. Дополнительный кронштейн STB-C4600 дает возможность монтажа камеры на стену. Модуль камеры оснащен 30-кратным трансфокатором.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3908A способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3908A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек,

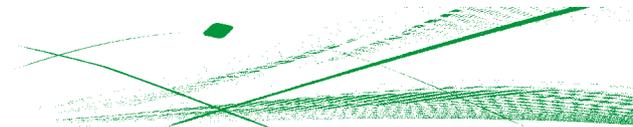
автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта и др. Для 16 предустановок камеры предусмотрено создание отдельных правил (фильтров) видеоаналитики.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон в пределах -5°-185° со скоростью до 600°/с. Поддерживается широкий спектр PTZ-функций, включающих 255 предустановок, туры и маршруты патрулирования. 30-кратный мегапиксельный объектив-трансфокактор обеспечивает высокую степень детализации изображения при наблюдении удаленных объектов. PTZ-привод камеры обладает высокой точностью наведения – 0.001°.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Режим WDR позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения. Имеется возможность записи видеофрагментов на карту памяти. Камера имеет вход/выход тревоги и слот для карт памяти microSD, на которые может осуществляться запись видео, например при поступлении сигнала от охранного датчика.

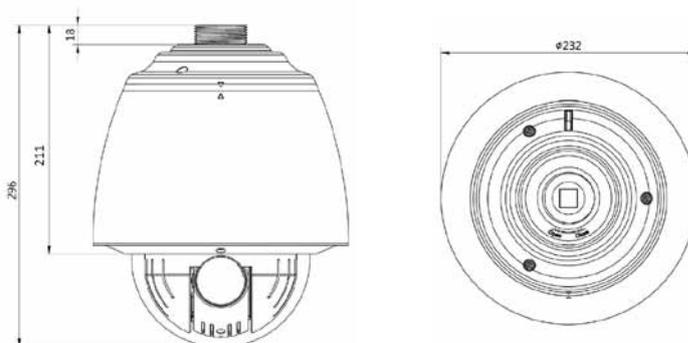


ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPMX3908A может осуществляться как от источника питания 24 В переменного тока, так и через LAN-кабель по технологии PoE+. В последнем случае необходимо учитывать, что

обогреватель не задействуется и нижняя граница диапазона рабочих температур камеры становится равной -10°C. При использовании питания 24 В камеру можно использовать в диапазоне температур от -40° С до +50° С.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3908A/2
Тип:	2-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица Sony Exmor™ 2.0 Мп с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	1920x1080
Доступные разрешения:	1920x1080, HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Минимальная освещенность:	Цв.: 1.4 лк (50 IRE); 0.35 лк (50 IRE, медл. затвор) Ч/б: 0.05 лк (50 IRE); 0.013 лк (50 IRE, медл. затвор)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	1 с~1/10000 с, 22 шага
Расширенный динамический диапазон:	Есть
Встроенный объектив:	f=4.3~129.0 мм (30x оптическое увеличение) + 12x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-5°~185°
Скорость поворота/наклона:	0.01°/с~600°/с
Точность наведения:	0.001°
Функции:	255 предустановок; 6 программируемых туров (до 64 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 туров патрулирования; 8 скрытых зон
Вход/выход тревоги:	4/2
RS-485:	Есть
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3, DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 32 Гб)
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Встроенный обогреватель и вентилятор:	Есть
Питание:	24 В переменного тока ±10%; PoE+
Поддержка PoE+ (Hi-PoE):	PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	Макс. 46 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C (при питании 24 В); 0...+50°C (при питании PoE+)
Кожух:	IP66, купол - поликарбонат; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	Кожух: 232 x 296.4 мм. Плафон: 162 мм (Диам.)
Масса:	4.6 кг

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional
VCAtrackIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Track для Speed Dome камер

STC-HDX3085 Ultimate

Мультиформатная телекамера стандартного дизайна

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Поддержка форматов EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
- Разрешение 1080p/720p/ 960H при 30 к/с
- Минимальная освещенность: 0.005/0.001 лк (цвет/ч/б)
- Аппаратный WDR
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Внешнее управление режимом «день/ночь»
- Питание 12 В пост. или 24 В пер. тока



* Объектив в комплект поставки не входит

Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony Starvis™, обеспечивающих особо высокую чувствительность и точность цветопередачи.

ПОДДЕРЖКА НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ – EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H

Камеры нового семейства STC-HDX Ultimate поддерживают все существующие на данный момент стандарты трансляции HD видеосигнала по коаксиальному кабелю. Камеры можно подключить к любому видеорегистратору с BNC интерфейсом как в цифровом формате, используя стандарты HD-SDI и EX-SDI, так и в аналоговом высокого разрешения AHD, HD-TVI, HD-CVI. Также поддерживается подключение к видеорегистраторам с композитным аналоговым видеовходом стандартного разрешения 960H. Вывод цифрового и аналогового видеосигнала осуществляется через отдельные BNC выходы. При выборе стандартов высокой четкости EX-SDI, AHD, HD-TVI, HD-CVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии до 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Максимальная дистанция трансляции для стандарта HD-SDI составляет 100-120 метров (при использовании кабеля RG6/U).

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима

освещения. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Для синхронизации режима работы камеры «день/ночь» и ИК-прожектора используется внешний вход.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ), камера задействует каждые 2 формируемых КМОП-матрицей кадра (50 к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью 25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

Настройка STC-HDX3085 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок на корпусе камеры, а также по стандарту UTC который позволяет управлять OSD камеры

Мультиформатные камеры

по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля (кроме HD-SDI, EX-SDI).

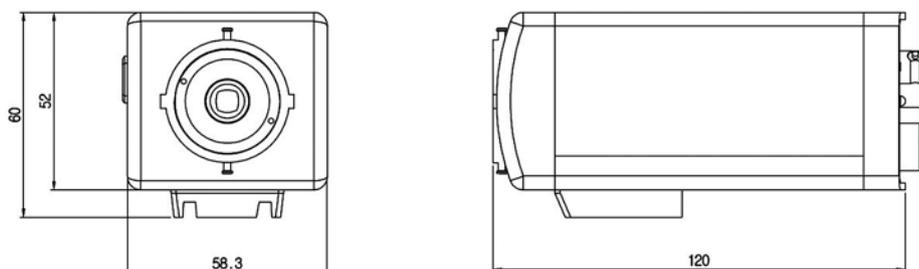
ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность

камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

Для максимально точной настройки фокусировки у камеры есть возможность использовать специальный графический помощник в OSD меню.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDX3085/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ IMX290
Поддерживаемые стандарты:	EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
Разрешение видео:	1080P, 720P, 960H
Минимальная освещенность:	0.005 лк (цвет) / 0.001 лк (ч/б)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x32
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
WDR:	Аппаратный WDR (3 уровня)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Антитуман:	Выкл./ Вкл.
Крепление объектива:	CS / C
Управление АРД:	Direct Drive
Управление по UTC:	AHD, HD-TVI, HD-CVI (кроме EX-SDI, HD-SDI)
Питание камеры:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 2 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C
Габариты (ШxВxД):	65x52x95 мм
Масса:	0.36 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-HDX3525 Ultimate

Мультиформатная купольная телекамера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Поддержка форматов EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
- Разрешение 1080p/720p/ 960H при 30 к/с
- Минимальная освещенность: 0.005/0 лк (цвет/ч./б. с вкл. ИК-подсветкой)
- ИК-подсветка (до 15 м)
- Аппаратный WDR
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony Starvis™, обеспечивающих особо высокую чувствительность и точность цветопередачи.

ПОДДЕРЖКА НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ – EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H

Камеры нового семейства STC-HDX Ultimate поддерживают все существующие на данный момент стандарты трансляции HD видеосигнала по коаксиальному кабелю. Камеры можно подключить к любому видеорегистратору с BNC интерфейсом как в цифровом формате, используя стандарты HD-SDI и EX-SDI, так и в аналоговом высокого разрешения AHD, HD-TVI, HD-CVI. Также поддерживается подключение к видеорегистраторам с композитным аналоговым видеовходом стандартного разрешения 960H. Вывод цифрового и аналогового видеосигнала осуществляется через отдельные BNC выходы. При выборе стандартов высокой четкости EX-SDI, AHD, HD-TVI, HD-CVI достигается возможность трансляции сигнала на расстояния до 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Максимальная дистанция трансляции для стандарта HD-SDI составляет 100-120 метров (при использовании кабеля RG6/U).

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру по протоколу UTC (без

необходимости физического доступа к камере), а также с помощью джойстика входящего в комплект. Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима освещения. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-HDX3525 Ultimate активирует работу 30 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 15 метров.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ), камера задействует каждые 2 формируемых КМОП-матрицей кадра (50 к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью

Мультиформатные камеры

25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КООКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

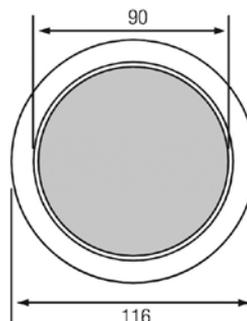
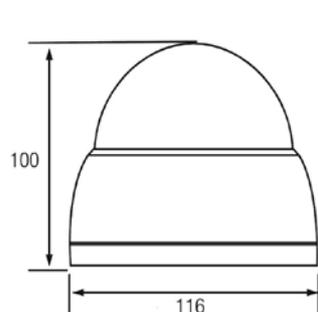
Настройка STC-HDX3525 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании внешнего, подключаемого пульта, идущего в комплекте, а также по стандарту UTC

который позволяет управлять OSD камеры по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля (кроме HD-SDI, EX-SDI).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDX3525/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная камера купольного типа с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ IMX290
Поддерживаемые стандарты:	EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
Разрешение видео	1080P, 720P, 960H
Минимальная освещенность:	0.005 лк (цвет) / 0 лк ч/б с вкл. ИК-подсветкой
ИК-подсветка:	30 ИК-светодиодов (до 15 м.)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x32
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
WDR:	Аппаратный WDR (3 уровня)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Объектив:	Моторизованный 2.8-12 мм с АРД
Антитуман:	Выкл./ Вкл.
Управление по UTC:	AHD, HD-TVI, HD-CVI (кроме EX-SDI, HD-SDI, 960H)
Питание камеры:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С
Габариты (Диам.хВ):	116x100 мм
Масса:	0.3 кг

STC-HDX3585 Ultimate

Мультиформатная вандалозащищённая телекамера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Поддержка форматов EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
- Разрешение 1080p/720p/ 960H при 30 к/с
- Минимальная освещенность: 0.005/0 лк
- (цвет/ч./б. с вкл. ИК-подсветкой)
- ИК-подсветка (до 15 м)
- Аппаратный WDR
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Вандалозащищённый корпус IP66
- Питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony Starvis™, обеспечивающих особо высокую чувствительность и точность цветопередачи.

ПОДДЕРЖКА НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ – EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H

Камеры нового семейства STC-HDX Ultimate поддерживают все существующие на данный момент стандарты трансляции HD видеосигнала по коаксиальному кабелю. Камеры можно подключить к любому видеорегистратору с BNC интерфейсом как в цифровом формате, используя стандарты HD-SDI и EX-SDI, так и в аналоговом высокого разрешения AHD, HD-TVI, HD-CVI. Также поддерживается подключение к видеорегистраторам с композитным аналоговым видеовходом стандартного разрешения 960H. Вывод цифрового и аналогового видеосигнала осуществляется через отдельные BNC выходы. При выборе стандартов высокой четкости EX-SDI, AHD, HD-TVI, HD-CVI достигается возможность трансляции сигнала на расстояния до 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Максимальная дистанция трансляции для стандарта HD-SDI составляет 100-120 метров (при использовании кабеля RG6/U).

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру по протоколу UTC (без

необходимости физического доступа к камере), а также с помощью джойстика входящего в комплект. Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима освещения. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-HDX3585 Ultimate активирует работу 30 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 15 метров.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ), камера задействует каждые 2 формируемых КМОП-матрицей кадра (50 к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью

Мультиформатные камеры

25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КООКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

Настройка STC-HDX3585 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании внешнего, подключаемого пульта, идущего в комплекте, а также по стандарту UTC который позволяет управлять OSD камеры по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля. (кроме HD-SDI, EX-SDI)

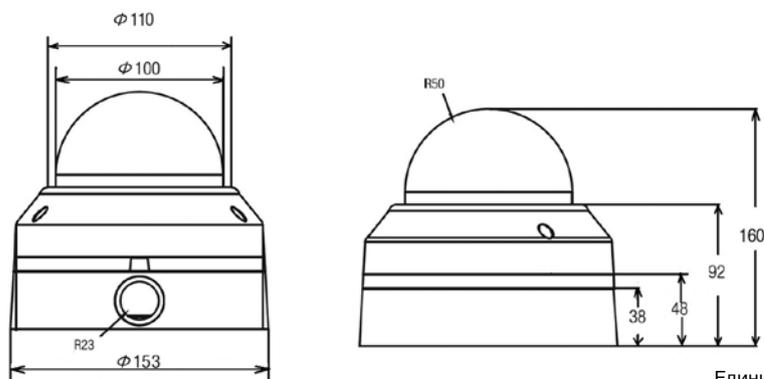
ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-HDX3585 Ultimate способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50 °C благодаря встроенному обогревателю и вентилятору. Вандалоустойчивый корпус имеет степень климатической защиты IP66.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDX3585/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная вандалозащищённая телекамера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ IMX290
Поддерживаемые стандарты:	EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
Разрешение видео	1080P, 720P, 960H
Минимальная освещенность:	0.005 лк (цвет) / 0 лк ч/б с вкл. ИК-подсветкой
ИК-подсветка:	30 ИК-светодиодов (до 15 м.)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x32
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
WDR:	Аппаратный WDR (3 уровня)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Объектив:	Моторизованный 2.8-12 мм с АРД
Антитуман:	Выкл./ Вкл.
Управление по UTC:	AHD, HD-TVI, HD-CVI (кроме EX-SDI, HD-SDI, 960H)
Питание камеры:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 9 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°C
Климатическая защита:	IP66
Габариты (Диам.хВ):	153х160 мм (с монтажной базой)
Масса:	0.9 кг/ 1.3 кг (с монтажной базой)

STC-HDX3635 Ultimate

Мультиформатная телекамера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Поддержка форматов EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
- Разрешение 1080p/720p/ 960H при 30 к/с
- Минимальная освещенность: 0.005/0 лк (цвет/ч./б. с вкл. ИК-подсветкой)
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Аппаратный WDR
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony Starvis™, обеспечивающих особо высокую чувствительность и точность цветопередачи.

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ – EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H

Камеры нового семейства STC-HDX Ultimate поддерживают все существующие на данный момент стандарты трансляции HD видеосигнала по коаксиальному кабелю. Камеры можно подключить к любому видеорегистратору с BNC интерфейсом как в цифровом формате, используя стандарты HD-SDI и EX-SDI, так и в аналоговом высокого разрешения AHD, HD-TVI, HD-CVI. Также поддерживается подключение к видеорегистраторам с композитным аналоговым видеовходом стандартного разрешения 960H. Вывод цифрового и аналогового видеосигнала осуществляется через отдельные BNC выходы. При выборе стандартов высокой четкости EX-SDI, AHD, HD-TVI, HD-CVI достигается возможность трансляции сигнала на расстояния до 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Максимальная дистанция трансляции для стандарта HD-SDI составляет 100-120 метров (при использовании кабеля RG6/U).

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру по протоколу UTC (без

необходимости физического доступа к камере), а также с помощью джойстика входящего в комплект. Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима освещения. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-HDX3635 Ultimate активирует работу 42 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ), камера задействует каждые 2 формируемых КМОП-матрицей кадра (50 к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью

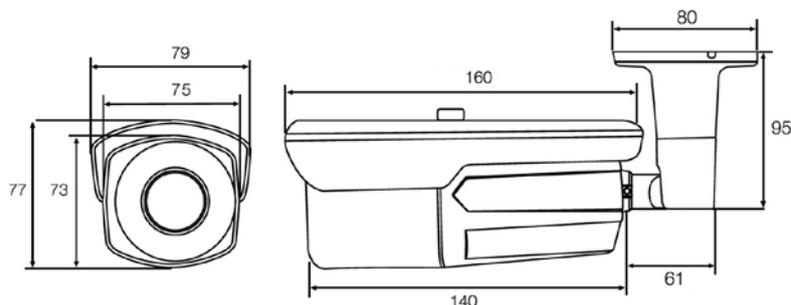
Мультиформатные камеры

25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КООКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

Настройка STC-HDX3635 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании внешнего, подключаемого пульта, идущего в комплекте, а также по стандарту UTC который позволяет управлять OSD камеры по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля (кроме HD-SDI, EX-SDI).

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDX3635/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная телекамера с ИК-подсветкой в цилиндрическом исполнении
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ IMX290
Поддерживаемые стандарты:	EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
Разрешение видео	1080P, 720P, 960H
Минимальная освещенность:	0.005 лк (цвет) / 0 лк ч/б с вкл. ИК-подсветкой
ИК-подсветка:	42 ИК-светодиода (до 30 м.)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x32
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл. / Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
WDR:	Аппаратный WDR (3 уровня)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Объектив:	Моторизованный 2.8-12 мм с АРД
Антитуман:	Выкл. / Вкл.
Управление по UTC:	AHD, HD-TVI, HD-CVI (кроме EX-SDI, HD-SDI, 960H)
Питание камеры:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 10 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Климатическая защита:	IP66
Габариты (ШxВxД):	79 x 77 x 160 мм
Масса:	0.8 кг

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-HDX3635 Ultimate способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50 °С благодаря встроенному обогревателю и вентилятору. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP66.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

STC-HDT3918

HD-TVI/AHD/960H уличная малогабаритная скоростная купольная камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony Starvis™
- Минимальная освещенность: 0.35/0.013 лк (цв./ч.б.)
- 20-кратный трансфокатор
- Цифровое увеличение 16x
- Аппаратный WDR
- 4 тревожных входа, 2 выхода
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока



Скоростная поворотная 3-форматная HD-TVI/AHD/960H камера STC-HDT3918 построена на основе 2-мегапиксельной КМОП-матрицы Sony Starvis™. Это обеспечивает высокую чувствительность и точность цветопередачи в сложных условиях эксплуатации. Например, при удаленности объектов и низкой освещенности зоны обзора. Камера помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Конструкция камеры позволяет устанавливать ее на потолок, а при использовании опционального кронштейна – на стену. Модуль камеры оснащен 20-кратным трансфокатором.

ПОДДЕРЖКА 3 ФОРМАТОВ – HD-TVI/AHD/960H

Камера формирует видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI/AHD/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При использовании кабеля RG6/U достигается возможность трансляции сигнала стандартов HD-TVI/AHD/ на расстояния до 600 м без промежуточного усиления. Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция адаптивного цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ) камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с. В результате итоговый видеопоток 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Камера оснащена матрицей Sony Starvis™ и механически отключаемым ИК-фильтром, обеспечивающим работу при минимальной освещенности до 0.35 лк в цветном режиме и до 0.013 лк в ч/б режиме. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают разборчивое изображение в сложных условиях эксплуатации.

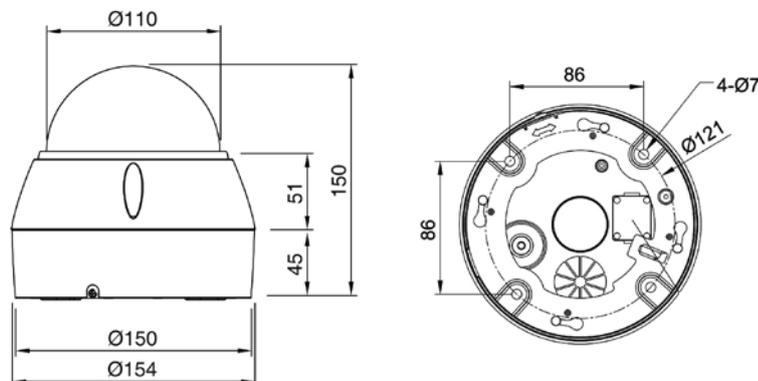
ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360-градусное вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0°–180° со скоростью до 380°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающих 240 предустановок и 8 туров. 20-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В STC-HDT3918 реализован 8-зонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входам и выходу камеры могут быть подключены датчики и реле для управления, например, освещением.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3918/3
Тип:	2-мегапиксельная скоростная купольная поворотная камера HD-TVI/ AHD/960H
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2.0 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Разрешение:	1080p/30 к/с; 720p/60 к/с
Режим сканирования:	Прогрессивный
Минимальная освещенность:	0.35 лк (цвет) / 0.013 лк (ч/б) F1.2, 50 IRE
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Оптическое увеличение:	20x, 4.7-94 мм, 55,5-3° по вертикали
Цифровое увеличение:	16x
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	0°~180°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	240 предустановок; 8 программируемых туров; 8 скрытых зон
RS-485:	Есть
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний/ медл. эл. затвор
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x8
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Динамический диапазон:	Аппаратный WDR
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Питание камеры:	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Встроенный обогреватель:	Есть
Потребляемая мощность:	22 Вт
Диапазон рабочих температур:	-30...+50°C, 90% влажности
Кожух:	IP66, купол - поликарбонат; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	154 мм х 150 мм
Масса:	1.6 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C243	Кронштейн настенного крепления
STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока

STC-HDT3919

HD-TVI/AHD/960H уличная скоростная купольная камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony
- Минимальная освещенность:
0.3/0.003 лк (цв./ч.б.),
0.00001 лк в режиме DSS
- 30-кратный трансфокатор
- Цифровое увеличение 20x
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC) и RS485
- Стабилизация изображения
- Аппаратный WDR
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Уличное исполнение IP66
- Питание 24 В перем. тока

Скоростная поворотная 3-форматная HD-TVI/AHD/960H камера STC-HDT3919 построена на основе 2-мегапиксельной КМОП-матрицы Sony. Это обеспечивает высокую чувствительность и точность цветопередачи. Камера помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Идущий в комплекте кронштейн позволяет устанавливать камеру на стену. Модуль камеры оснащен 30-кратным трансфокатором.

ПОДДЕРЖКА 3 ФОРМАТОВ – HD-TVI/AHD/960H

Камера формирует видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI/AHD/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов производится DIP-переключателем на внутренней стороне основания камеры. При использовании кабеля RG6/U достигается возможность трансляции сигнала на расстояния до 600 м без промежуточного усиления. Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ) камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 50 к/с, для формирования итогового видеопотока со скоростью 25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И ФУНКЦИЯ DSS

Камера оснащена матрицей Sony и механически отключаемым ИК-фильтром, обеспечивающим работу при минимальной освещенности до 0.3 лк в цветном режиме и до 0.003 лк в ч/б режиме. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают разборчивое изображение в сложных условиях эксплуатации.

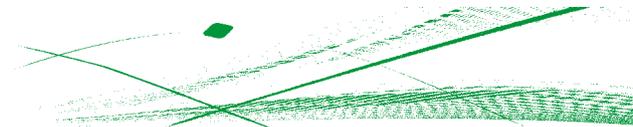
Функция DSS используется для работы при особо низкой освещенности. Ее включение переводит камеру в режим пониженной скорости электронного затвора. При этом необходимо учитывать, что движущиеся объекты могут смазываться.

СИСТЕМА АКТИВНОЙ ПРОСУШКИ КАМЕРЫ

Чтобы предотвратить конденсацию влаги в сложных погодных условиях, в камере дополнительно реализована система активной просушки. При её включении из меню камеры в течении 10 минут принудительно активируются встроенный вентилятор и обогреватель. По истечении 10 минут камера переходит в штатный режим работы.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Функция электронной стабилизации помогает добиться устойчивого изображения при установке камеры на основания, подверженные вибрационной нагрузке (опоры освещения, пр.).



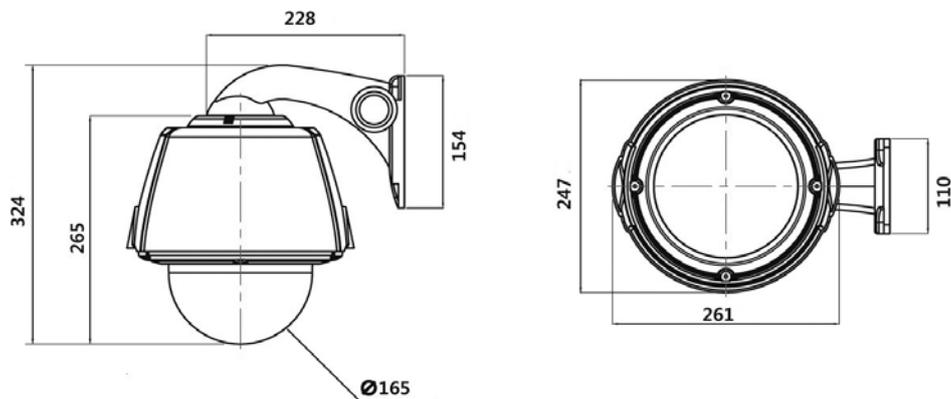
ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360-градусное вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0°-92° со скоростью до 360°/с. Поддерживается набор PTZ-функций, включающих 250 предустановок и 12 туров. 30-кратное оптическое

увеличение и 20-кратное цифровое обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

Поддерживается как управление по RS485 интерфейсу, так и по коаксиальному кабелю (UTC протокол).

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3919/2
Тип:	2-мегапиксельная скоростная купольная поворотная камера HD-TVI/ AHD/960H
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица Sony
Количество пикселей (ГхВ):	1944 x 1224
Разрешение:	1080p/25 к/с; 720p/50 к/с
Режим сканирования:	Прогрессивный
Минимальная освещенность:	0.3 лк (цвет) / 0.003 лк (ч/б) F1.6, 30 IRE / 0.00001 лк в режиме DSS
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Оптическое увеличение:	30x, 4.3~129 мм
Цифровое увеличение:	20x
Панорамирование:	360°
Наклон:	0°~92°
Скорость поворота/наклона:	0.1° ~ 240°/с (64 уровня); по пресетам 360°/с
Функции:	250 предустановок; 12 туров; 8 скрытых зон
RS-485:	Есть
Управление по коаксиальному кабелю:	Есть (UTC протокол)
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний/ медл. эл. затвор
Баланс белого:	Авто /Внутренний /Внешний
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Динамический диапазон:	Аппаратный WDR
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Питание камеры:	24 В пер. тока
Встроенный обогреватель:	Есть
Потребляемая мощность:	22 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C, 30-90% отн. влажности
Кожух:	IP66, алюминий; купол - прозрачный антивандальный поликарбонат
Габариты (Диам.хВ):	261 мм x 324 мм
Масса:	5 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Телеметрическая клавиатура с джойстиком
STB-CS27	Адаптер столбового крепления (столб диаметром 70-190 мм)

STC-HDT3922

HD-TVI/AHD/960H скоростная купольная камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony Starvis™
- Минимальная освещенность:
0.35/0.013 лк (цв./ч.б.)
- Адаптивная ИК-подсветка до 300 м
- 30-кратный трансфокатор
- Аппаратный WDR
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Питание 24 В перем. тока
- Уличное исполнение IP66



HD-TVI/AHD/960H скоростная купольная камера STC-HDT3922 использует 1/2.8" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов. Интегрированная ИК-подсветка предназначена для решения задач видеонаблюдения в уличных условиях в широком диапазоне удаления объектов и при произвольном освещении. Камера оснащена 30-кратным трансфокатором и мощной адаптивной ИК-подсветкой с эффективной дальностью до 300 м.

ПОДДЕРЖКА 3 ФОРМАТОВ – HD-TVI/AHD/960H

Камера формирует видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI/AHD 1080p/30 к/с; 720p/60 к/с; 960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При использовании кабеля RG6/U достигается возможность трансляции сигнала стандартов HD-TVI/AHD/960H на расстояния до 600 м без промежуточного усиления. Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Камера оснащена двумя встроенными ИК-светодиодами. Первый, широкоугольный с фиксированным уровнем излучения, обеспечивает подсветку ближней зоны, другой, оснащенный линзой-коллиматором, изменяет интенсивность подсветки в удаленной зоне синхронно с изменением угла обзора камеры. В совокупности ИК-светодиоды обеспечивают равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с максимальной дальностью до 300 м.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция адаптивного цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120 дБ) камера задействует каждые два кадра, формируемых КМОП-матрицей со скоростью 60 к/с. В результате итоговый видеопоток 30 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

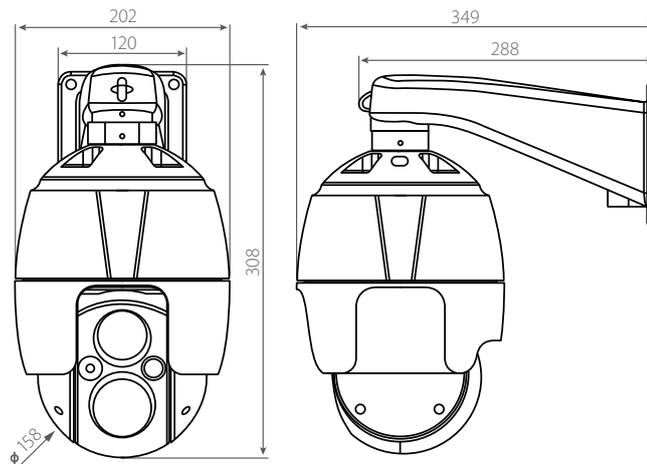
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Камера оснащена матрицей Sony Starvis™ и механически отключаемым ИК-фильтром, обеспечивающим работу при минимальной освещенности до 0.35 лк в цветном режиме и до 0.013 лк в ч/б режиме. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают разборчивое изображение в сложных условиях эксплуатации.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360-градусное вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0°–180° со скоростью до 380°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающих 240 предустановок и 8 туров. 30-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3922/2
Тип:	2-мегапиксельная скоростная купольная поворотная камера HD-TVI/ AHD/960H
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Разрешение:	1080p/30 к/с; 720p/60 к/с
Режим сканирования:	Прогрессивный
Минимальная освещенность:	0.35 лк (цвет) / 0.013 лк (ч/б) F1.2, 50 IRE/0 лк при вкл.ИК-подсветке
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
ИК-подсветка:	Встроенная адаптивная ИК-подсветка до 300 м. Вспомогательный ИК-прожектор ближней зоны
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Оптическое увеличение:	30x, 4.3-129 мм
Цифровое увеличение:	16x
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-10°~190°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	240 предустановок; 8 программируемых туров; 8 скрытых зон
RS-485:	Есть
Вход/выход тревоги:	4/2
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний/ медл. эл. затвор
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x8
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Широкий дин. диапазон:	Аппаратный WDR (double scan)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Питание камеры:	24 В переменного тока
Встроенный обогреватель:	Есть
Потребляемая мощность:	38 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+65°C, 90% влажности
Кожух:	IP66; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	202 мм х 318 мм
Масса:	4.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C242	Кронштейн настенного крепления
STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока
STB-CS27	Адаптер столбового крепления (столб диаметром 70-190 мм)

Варифокальные объективы

STL-3MP2812DC / STL-6MP1250DC / STL-8MP3610DC

- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Совместимость с мегапиксельными камерами



МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Для систем видеонаблюдения с применением мегапиксельных камер предлагается использовать варифокальные объективы STL-3MP2812DC/ STL-6MP1250DC/ STL-8MP3610DC.

Данные объективы позволяют эффективно использовать разрешающую способность мегапиксельных камер, формируя четкое изображение во всем диапазоне фокусных расстояний

ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ

При использовании обыкновенных объективов, как правило, возникает проблема смещения точки фокусировки при переходе от видимого к инфракрасному спектру. В объективах Smartec этот эффект преодолен, поэтому их можно рекомендовать для телекамер «день/ночь».

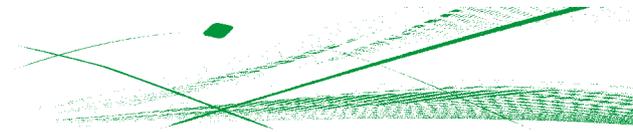
Изображение всегда будет четким, как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

АСФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

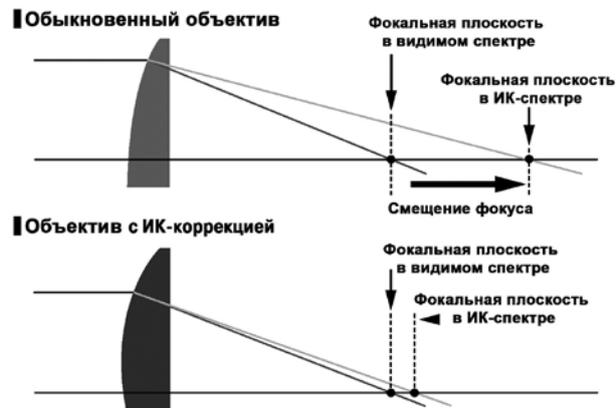
Объектив, в составе которого используются сферические линзы, не может обеспечить идеальную фокусировку изображения. Сферический объектив включает группу линз для компенсации искажений. При производстве асферических объективов Smartec используются прецизионные методы шлифовки.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ

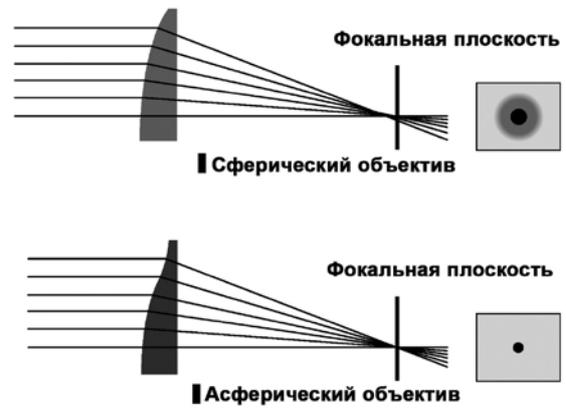
Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.



ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ



АСФЕРИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Модель:	STL-3MP2812DC	STL-6MP1250DC	STL-8MP3610DC
Формат:	1/2.7"	1/1.8"	1/1.8"
Рекомендован для камер:	До 3 Мп	До 6 Мп	До 8 Мп
Крепление:	CS	CS	CS
Фокусное расстояние:	2.8-12 мм	12-50 мм	3.6-10 мм
Апертура:	F1.4-закр.	F1.5-закр.	F1.5-закр.
Угол зрения:	на матрице 1/1.8" 86°-26°	на матрице 1/1.8" 38°-9.8°	на матрице 1/1.8" 86°-35°
Фокус:		Руч.	
Увеличение:		Руч.	
Диафрагма:		DC	
Габариты (Диам.хВхД):	33x45.4x45.2 мм	48x48x92.3 мм	34x47x43 мм
Масса:	40 г	155 г	46 г

STNR-1633/3233

Alfa-серия

16 и 32-канальные сетевые видеорегистраторы H.265

- **Запись видео/аудио 16/32 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K**
- **Одновременное воспроизведение до 16 камер**
- **Стандарт компрессии H.265/H.264**
- **16 PoE портов для прямого подключения IP-камер**
- **2 независимых мультиэкранных HDMI выхода мониторов**
- **Поддержка 4 HDD**
- **Поддержка P2P**
- **Клиентское ПО удаленного мониторинга EZStation**
- **Мобильное приложение Alfa-Viewer (iOS, Android)**



Сетевые видеорегистраторы серии Alfa представляют собой линейку устройств для записи видео с разрешением до 4K (до 12 Мп) в реальном времени. Благодаря наличию двух независимых HDMI выходов имеется возможность организации постов наблюдения с выводом отдельных наборов камер в мультиэкранном режиме на каждый монитор.

ЗАПИСЬ ВИДЕО ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Видеорегистраторы STNR-1633/3233 способны производить запись видео от IP-камер в реальном времени (30 к/с на каждый канал) при разрешении 4K (8 Мп, 12 Мп). Компрессия в формате H.265 позволяет записывать потоки видео с высоким разрешением без кратного роста объема дискового хранилища. Возможно воспроизведение архива в режиме реального времени (25 к/с) при одновременном отображении до 4 каналов (4K) или 16 каналов с разрешением 1080p.

НЕЗАВИСИМЫЕ ВЫХОДЫ МОНИТОРОВ

В видеорегистраторах Alfa-серии реализовано два выхода мониторов - первый (порты HDMI/VGA/BNC) и второй (порт HDMI). Второй HDMI порт обеспечивает поддержку мониторов с разрешением вплоть до 4K. Более того, имеется возможность вывода независимых групп камер на данные два выхода. Для выбора требуемого формата вывода камер на мониторы используется оперативное меню и переключение между активными мониторами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

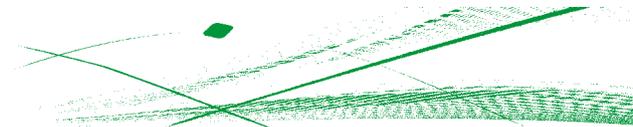
Видеорегистраторы имеют встроенный 16-канальный коммутатор с портами 100 Мбит для прямого подключения IP-камер с питанием по PoE. Интеллектуальный поиск в архиве с детектором активности в зонах поиска ускоряет нахождение искомым фрагментов даже с камерами без активного встроенного детектора.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

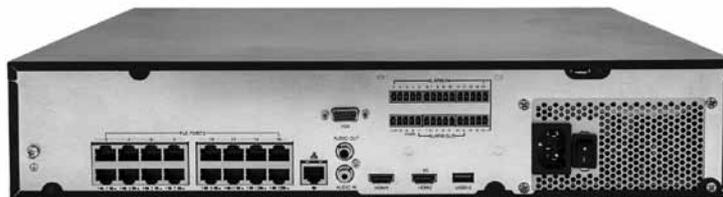
Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам предлагается штатное клиентское ПО EZStation.

Оно обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 256 каналов (при использовании APM с 4 мониторами) на платформах Windows. Поддерживается работа с интерактивными графическими планами, создание видеостен и др. функции.

Для доступа к видеорегистраторам с помощью мобильных устройств iOS и Android используется многофункциональный мобильный клиент – Alfa-Viewer.



ВИД СЗАДИ



STNR-1633/3233

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-1633	STNR-3233
Количество IP-каналов:	16	32
Поддержка PoE:	16 портов, 200 Вт (IEEE802.3 af/at)	
Компрессия:	H.264, H.265	
Поддерживаемые разрешения камер:	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF	
Синхронное воспроизведение:	120 к/с (8 Мп)/160 к/с (4 Мп)/400 к/с (1080p)	
Выходы мониторов:	Первый: HDMI/VGA/BNC; Второй: HDMI (с поддержкой 4K)	
Макс. входящий битрейт:	160 Мб/с	320 Мб/с
Входы аудио:	1 x RCA и аудио от IP-камер	
Выходы аудио:	1 x RCA, 1 аудиовыход через HDMI	
Режимы поиска:	По дате/времени, событию, по закладкам, SMART-поиск	
Режимы отображения:	1/4/6/8/9/16	1/4/6/8/9/16/25/32
Количество отсеков HDD:	4	
Порты USB:	2xUSB2.0, 1xUSB3.0	
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	16	
Лок. тревожные выходы:	4	
Диапазон рабочих температур:	-10°..+55°C	
Поддержка P2P:	Есть	
Питание:	110-220 В перем. тока	
Мощность потребления:	20 Вт (без HDD и POE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	442x86x425мм	
Масса:	5.24 кг (без HDD)	

STNR-0450/0850/1650

4-, 8- и 16-канальные сетевые видеореги­страторы H.265

- **Запись видео/аудио 4/8/16 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K (8 Мп)**
- **Работа совместно с Виртуальной матрицей**
- **Возможность управления удаленным NVR через другой NVR (WARP)**
- **Встроенный сетевой коммутатор с POE**
- **Одновременное воспроизведение до 4/8/16 камер**
- **Стандарт компрессии H.265/H.264**
- **Поддержка записи 2 потоков видео**
- **Поддержка 2 HDD**
- **Titanium 2.0 – управляющее ПО (Win, Mac)**
- **Мобильное приложение Delta-Viewer (iOS, Android)**



Сетевые видеореги­страторы серии Delta с поддержкой компрессии H.265 представляют собой универсальное системное решение для записи и отображения видео с разрешением до 4K в реальном времени как в режиме stand alone, так и в составе распределенных систем с использованием виртуальной матрицы без применения ПК.

ЗАПИСЬ ВИДЕО 4K В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Видеореги­страторы STNR-0450/0850/1650 способны производить запись видео от IP-камер в реальном времени (30 к/с на каждый канал) при разрешении 4K (8Мп). Компрессия в формате H.265 позволяет записывать потоки видео с высоким разрешением без кратного роста объема дискового хранилища. Возможно воспроизведение архива в режиме реального времени (30 к/с) при одновременном отображении до 4/8/16 записанных каналов (до 480 к/с для 16-канальной модели). Видеореги­страторы имеют выходы для подключения мониторов стандартов HDMI (до 4K) и VGA.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Данные видеореги­страторы обладают важной особенностью – они могут вести запись видео 2-х потоков одновременно: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с видеодатой, позволяя оператору одновременно просматривать в записи максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему. Также значительно возрастает эффективность работы с архивом в случае удаленного доступа к системе

по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и другие видеореги­страторы серии Delta взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции (ПК). Функция WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного устройства на другое в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, конфигурирование. Виртуальная матрица STNR-6462 или STNR-12862 выступает в качестве рабочей станции. На мониторах виртуальной матрицы можно отображать изображения камер, полученных с любого из регистраторов Delta серии. Функционал Виртуальной матрицы аналогичен WARP, но свободно настраиваемый. С ее помощью возможно создание видеостены с отображением до 64 или 128 (в зависимости от модели) камер любого типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Видеореги­страторы имеют встроенный 4-, 8- или 16-канальный коммутатор с портами 100 Мбит для прямого подключения IP-камер с питанием по POE. Функция логического объединения камер в группы дает возможность применять к ним общие команды и настройки. Интеллектуальный поиск в архиве с детектором активности в зонах поиска ускоряет нахождение искомым фрагментов даже с камерами без активного встроенного детектора.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам предлагается штатное управляющее ПО Titanium 2.0. Оно обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 128 каналов на платформах Windows и Mac. Гибко настраиваемый

динамический интерфейс пользователя, быстрый вызов архива, различные виды поиска видеофрагментов и другие функции предоставляют широкие возможности для управления комплексными системами. Также имеется мобильное клиентское приложение Delta-Viewer, работающее на платформах iOS и Android.

ВИД СЗАДИ



STNR-0450



STNR-0850



STNR-1650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-0450	STNR-0850	STNR-1650
Количество IP-каналов:	4	8	16
Поддержка PoE:	4 порта, 38 Вт (IEEE802.3at)	8 портов, 73 Вт (IEEE802.3at)	16 портов, 130 Вт (IEEE802.3at)
Компрессия:	H.264, H.265		
Запись:	120 к/с (8 Мп)	240 к/с (8 Мп)	480 к/с (8 Мп)
Воспроизведение/отображение:	До 480 к/с		
Выходы мониторов:	HDMI / VGA		
Разрешение мониторов:	3840x2160 (через HDMI), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768		
Макс. поток записи (входящий битрейт):	32 Мб/с	64 Мб/с	128 Мб/с
Макс. исходящий битрейт:	72 Мб/с	144 Мб/с	288 Мб/с
Входы аудио:	1 x RCA, 4/8/16 от IP-камер		
Выходы аудио:	1 x RCA, 1 x через HDMI		
Режимы поиска:	время, событие, стоп-кадр, текст, детектор движения		
Режимы отображения:	1/4	1/4/8	1/4/8/16
Поддержка WARP:	Есть		
Количество отсеков HDD:	2		
Порты для внешнего хранилища:	1 x iSCSI		
Порты USB/формат:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, H4V, MP4		
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet, встроенный 4/8/16-канальный сетевой коммутатор		
Лок. тревожные входы:	4	8	16
Лок. тревожные выходы:	1		
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)		
Диапазон рабочих температур:	0°..+45°С		
Поддержка P2P:	Есть		
Питание:	48В пост. тока от адаптера в комплекте		110-220В перем.тока
Мощность потребления:	18.5 Вт (вкл. 2 HDD, искл. POE)	21.1 Вт (вкл. 2 HDD, искл. POE)	25 Вт (вкл. 2 HDD, искл. POE)
Габаритные размеры (ШxВxГ):	375x44.9x318.2мм		
Масса:	2.3 кг		3.1 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12В пост. тока
-----------	--

STNR-1661/3261

Delta-серия

16- и 32-канальные сетевые видеорегистраторы H.265

- Запись видео/аудио 16/32 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K (8 Мп)
- Работа совместно с Виртуальной матрицей
- Возможность управления удаленным NVR через другой NVR (WARP)
- Встроенный 16-канальный POE коммутатор
- Одновременное воспроизведение до 16/32 камер
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 4 HDD
- Поддержка P2P
- Titanium 2.0 – управляющее ПО (Win, Mac)
- Мобильное приложение Delta-Viewer (iOS, Android)



Сетевые видеорегистраторы серии Delta с поддержкой компрессии H.265 представляют собой универсальное системное решение для записи и отображения видео с разрешением до 4K в реальном времени как в режиме stand alone, так и в составе распределенных систем с использованием виртуальной матрицы без применения ПК.

ЗАПИСЬ ВИДЕО 4K В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Видеорегистраторы STNR-1661/3261 способны производить запись видео от IP-камер в реальном времени (30 к/с на каждый канал) при разрешении 4K (8Мп). Компрессия в формате H.265 позволяет записывать потоки видео с высоким разрешением без кратного роста объема дискового хранилища. Возможно воспроизведение архива в режиме реального времени (30 к/с) при одновременном отображении до 16/32 записанных каналов (480 к/с). Видеорегистраторы имеют выходы для подключения мониторов стандартов HDMI и VGA.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Данные видеорегистраторы обладают важной особенностью – они могут вести запись видео 2-х потоков одновременно: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с видеоархивом, позволяя оператору одновременно просматривать в записи максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему. Также значительно возрастает эффективность работы с

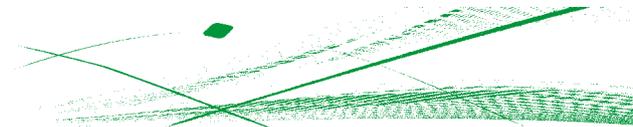
архивом в случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и другие видеорегистраторы серии Delta взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции (ПК). Функция WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного устройства на другое в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, конфигурирование. Виртуальная матрица STNR-6462 или STNR-12862 выступает в качестве рабочей станции. На мониторах виртуальной матрицы можно отображать изображения камер, полученных с любого из регистраторов Delta серии. Функционал Виртуальной матрицы аналогичен WARP, но свободно настраиваемый. С ее помощью возможно создание видеостены с отображением до 64 или 128 (в зависимости от модели) камер любого типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Видеорегистраторы имеют встроенный 16-канальный коммутатор с портами 100 Мбит для прямого подключения IP-камер с питанием по POE. 16 встроенных тревожных входов позволяют осуществлять



аппаратную интеграцию с внешними системами. Функция логического объединения камер в группы дает возможность применять к ним общие команды и настройки. Интеллектуальный поиск в архиве с детектором активности в зонах поиска ускоряет нахождение искомых фрагментов даже с камерами без активного встроенного детектора.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам

предлагается штатное управляющее ПО Titanium 2.0. Оно обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 128 каналов на платформах Windows и Mac. Гибко настраиваемый динамический интерфейс пользователя, быстрый вызов архива, различные виды поиска видеофрагментов и другие функции предоставляют широкие возможности для управления комплексными системами. Также имеется мобильное клиентское приложение Delta-Viewer, работающее на платформах iOS и Android.

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-1661	STNR-3261
Количество IP-каналов:	16	32
Поддержка PoE:	16 портов, 130 Вт (IEEE802.3 af)	
Компрессия:	H.264, H.265	
Запись:	480 к/с (8 Мп)	960 к/с (8 Мп)
Воспроизведение/отображение:	480 к/с	
Выходы мониторов:	HDMI / VGA	
Разрешение мониторов:	4K (через HDMI), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	
Макс. входящий битрейт:	160 Мб/с	320 Мб/с
Макс. исходящий битрейт:	576 Мбит/с	
Входы аудио:	1 x RCA, 16 IP-камер	
Выходы аудио:	1 x RCA, 1 x через HDMI	
Режимы поиска:	время, событие, стоп-кадр, текст, детектор активности	
Режимы отображения:	1/4/9/16	1/4/9/16/32
Поддержка WARP:	Есть	
Количество отсеков HDD:	4	
Порты для внешнего хранилища:	iSCSI, 1x e-SATA	
Порты USB/формат:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, H4V, MP4	
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	16	
Лок. тревожные выходы:	1	
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)	
Диапазон рабочих температур:	0°..+45°C	
Поддержка P2P:	Есть	
Питание:	110-220 В/3А перем.тока	
Мощность потребления:	35 Вт (вкл. 4 HDD, искл. POE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	436x89x356мм	
Масса:	4.5 кг	

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Многofункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока
-----------	---

STNR-6462

Delta-серия

Виртуальная матрица для видеорегистраторов Delta-серии

- Аппаратное УРМ для видеорегистраторов Delta-серии
- Одновременное отображение до 64 каналов видео
- Воспроизведение видео и управление удаленными видеорегистраторами Delta-серии (функция WARP)
- 2 HDMI выхода мониторов (4K и 1080p)
- Поддержка компрессии H.265/H.264
- Резервная запись видео/аудио (64 канала) от удаленных видеорегистраторов Delta-серии с разрешением до 4K (8 Мп)
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 4 HDD
- Titanium 2.0 – управляющее ПО (Win, Mac)
- Мобильное приложение Delta-Viewer (iOS, Android)



Виртуальная матрица STNR-6462 представляет собой универсальное системное решение для создания УРМ без использования управляющего программного обеспечения на выделенной рабочей станции (ПК). Обеспечивается отображение и резервная запись до 64 камер, подключенных к видеорегистраторам Delta-серии.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ

Сетевые и другие видеорегистраторы Delta-серии взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования ПК. Виртуальная матрица STNR-6462 является многоканальным аппаратным декодером на платформе Linux и выступает в качестве рабочей станции, работающей с 2 мониторами, на которых могут отображаться до 64 любых камер от нескольких, подключенных по сети, сетевых или гибридных видеорегистраторов. Возможны разные комбинации режимов отображения на мониторах – 64x4 (на мониторах 1 и 2), 36x32, 16x32 и др. На первом (главном) мониторном выходе виртуальной матрицы поддерживается особо высокое разрешение 4K, что позволяет осуществлять детализированный просмотр видео от камер с разрешением выше 2Мп без необходимости применения электронного зума.

В случае организации УРМ с одновременным наблюдением более 40 камер важно отметить экономическую эффективность данного решения. При сравнении с традиционным построением УРМ на базе ПК и штатного ПО, решение на базе виртуальной матрицы обеспечивает существенное (2-кратное и более) сокращение стоимости.

ФУНКЦИЯ WARP

Наряду с отображением текущего (живого) видео от камер, подключенных к удаленным видеорегистраторам, виртуальная матрица STNR-6462 поддерживает функцию WARP. Данная функция позволяет организовать удаленный доступ на произвольные видеорегистраторы Delta-серии в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, настройка.

РЕЗЕРВНАЯ ЗАПИСЬ

Виртуальная матрица STNR-6462 способна производить резервную запись видео от камер, подключенных к удаленным видеорегистраторам Delta-серии, с разрешением до 4K (8Мп) при максимальной суммарной кадровой частоте 960 к/с. Обеспечивается высокий входящий битрейт – до 512 Мбит/с. Возможно воспроизведение резервного архива при одновременном отображении до 64 записанных каналов. Резервная запись важна для гарантированного сохранения видео даже в случае выхода из строя жестких дисков удаленных видеорегистраторов.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

STNR-6462, как и другие устройства Delta-серии, обладает важной особенностью – она может вести запись видео 2-х потоков одновременно: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с резервным видеоархивом, позволяя оператору одновременно просматривать в записи максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему. Также значительно

возрастает эффективность работы с архивом в случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Функция логического объединения камер в группы дает возможность применять к ним общие команды и настройки.

Интеллектуальный поиск в архиве с детектором движения в зонах поиска ускоряет нахождение искомых фрагментов даже с каналами, по которым производилась постоянная запись (без использования детектора движения).

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к виртуальной матрице STNR-6462 и другим устройствам Delta-серии предлагается штатное ПО Titanium 2.0. Оно обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 128 каналов на платформах Windows и Mac. Гибко настраиваемый динамический интерфейс пользователя, быстрый вызов архива, различные виды поиска видеофрагментов и другие функции предоставляют широкие возможности для управления комплексными системами. Также имеется мобильное клиентское приложение Delta-Viewer, работающее на платформах iOS и Android.

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-6462
Количество каналов:	64
Компрессия:	H.264, H.265
Дублирующая запись:	960 к/с (8 Мп)
Отображение:	960 к/с (8 Мп)
Выходы мониторов:	1 HDMI (4K), 1 HDMI (1080p)
Разрешение мониторов:	4K (1-й HDMI), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
Макс. входящий битрейт:	512 Мбит/с
Макс. исходящий битрейт:	576 Мбит/с
Входы аудио:	1 x RCA, 64 по сети
Выходы аудио:	1 x RCA, 2 x через HDMI
Режимы поиска:	По дате/времени, событию, стоп-кадрам
Режимы отображения:	1/4/9/16/32/36/64, переключение
Поддержка WARP:	Есть
Количество отсеков HDD:	4
Порты для внешнего хранилища:	iSCSI
Порты USB/формат копирования:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, MP4, Clipviewer
Сетевые интерфейсы:	2xGigabit Ethernet
Входы тревоги:	64 (по сети)
Выходы тревоги:	1
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)
Диапазон рабочих температур:	0°..+45°C
Питание:	12 В/5А пост.тока; адаптер питания в комплекте
Мощность потребления:	35 Вт (без HDD)
Габаритные размеры (ШxВxГ):	440.5x89.5x410 мм
Масса:	4.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока
------------------	---

STNR-12862

Виртуальная матрица для видеорегистраторов Delta-серии

- Аппаратное УРМ для видеорегистраторов Delta-серии
- Исполнение для установки в 19” стойку
- Одновременное отображение до 128 каналов видео
- Воспроизведение видео и управление удаленными видеорегистраторами Delta-серии (функция WARP)
- 4 HDMI выхода мониторов (два - 4К, два - 1080p)
- Поддержка компрессии H.265/H.264
- Резервная запись видео/аудио (128 каналов)
- Delta-серии с разрешением до 4К (8 Мп)
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 8 HDD (с быстрым доступом)
- RAID 0, 1, 5, 10
- Дублирующий блок питания
- Titanium 2.0 – управляющее ПО (Win, Mac)
- Мобильное приложение Delta-Viewer (iOS, Android)



Виртуальная матрица STNR-12862 представляет собой универсальное системное решение для создания УРМ без использования управляющего программного обеспечения на выделенной рабочей станции (ПК). Обеспечивается отображение и резервная запись до 128 камер, подключенных к видеорегистраторам Delta-серии.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ

Сетевые и другие видеорегистраторы Delta-серии взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования ПК. Виртуальная матрица STNR-12862 является многоканальным аппаратным декодером на платформе Linux и выступает в качестве рабочей станции, работающей с 4 мониторами, на которых могут отображаться до 128 любых камер от нескольких, подключенных по сети, сетевых или гибридных видеорегистраторов Delta-серии. Возможны разные комбинации режимов отображения на мониторах – до 64, 36, 16 и др. окон на монитор. На двух мониторных выходах виртуальной матрицы поддерживается особо высокое разрешение 4К, что позволяет осуществлять детализированный просмотр видео от камер с разрешением выше 2Мп без необходимости применения электронного зума. В случае организации УРМ с одновременным наблюдением более 80 камер важно отметить экономическую эффективность данного решения. При сравнении с традиционным построением УРМ на базе ПК и штатного ПО, решение на базе виртуальной матрицы обеспечивает существенное (2-кратное и более) сокращение стоимости.

ФУНКЦИЯ WARP

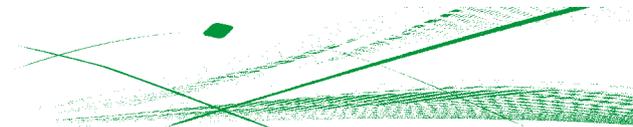
Наряду с отображением текущего (живого) видео от камер, подключенных к удаленным видеорегистраторам, виртуальная матрица STNR-12862 поддерживает функцию WARP. Данная функция позволяет организовать удаленный доступ на произвольные видеорегистраторы Delta-серии в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, настройка.

РЕЗЕРВНАЯ ЗАПИСЬ

Виртуальная матрица STNR-12862 способна производить резервную запись видео от камер, подключенных к удаленным видеорегистраторам Delta-серии, с разрешением до 4К (8Мп) при максимальной суммарной кадровой частоте 3840 к/с. Обеспечивается высокий входящий битрейт – до 512 Мбит/с. Возможно воспроизведение резервного архива при одновременном отображении до 64 записанных каналов. Резервная запись важна для гарантированного сохранения видео даже в случае выхода из строя жестких дисков удаленных видеорегистраторов. В составе STNR-12862 имеется RAID-контроллер, позволяющий организовать массивы уровней 0, 1, 5 или 10. Также, при необходимости видеоархив может быть расширен за счёт внешнего iSCSI хранилища.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

STNR-12862, как и другие устройства Delta-серии, обладает важной особенностью – она может вести запись видео 2-х потоков одновременно: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с резервным видеоархивом,



позволяя оператору одновременно просматривать в записи максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему. Также значительно возрастает эффективность работы с архивом, в случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Функция логического объединения камер в группы дает возможность применять к ним общие команды и настройки. Интеллектуальный поиск в архиве с детектором движения в зонах поиска ускоряет нахождение искомым фрагментов даже с каналами, по которым производилась постоянная запись (без использования детектора движения).

Для повышения отказоустойчивости системы в составе SNTR-12862 имеется дополнительный блок питания.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для удаленного сетевого доступа к виртуальной матрице STNR-12862 и другим устройствам Delta-серии предлагается штатное ПО Titanium 2.0. Оно обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 128 каналов на платформах Windows и Mac. Гибко настраиваемый динамический интерфейс пользователя, быстрый вызов архива, различные виды поиска видеофрагментов и другие функции предоставляют широкие возможности для управления комплексными системами. Также имеется мобильное клиентское приложение Delta-Viewer, работающее на платформах iOS и Android.

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STNR-12862
Количество каналов:	128
Компрессия:	H.264, H.265
Дублирующая запись:	3840 к/с
Отображение:	1920 к/с
Выходы мониторов:	2 HDMI (4K), 2 HDMI (1080p)
Разрешение мониторов:	4K (1,2-й HDMI), 1920x1080 (3,4-й HDMI)
Макс. входящий битрейт:	512 Мбит/с
Макс. исходящий битрейт:	576 Мбит/с
Входы аудио:	128 (по сети), 1 RCA
Выходы аудио:	1 RCA, 1 HDMI
Режимы поиска:	По дате/времени, событию, стоп-кадрам
Режимы отображения:	1/4/9/16/32/36/64, переключение
Поддержка WARP:	Есть
Количество отсеков HDD:	8
Порты для внешнего хранилища:	iSCSI
Порты USB/Формат копирования:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, MP4, Clipviewer
Сетевые интерфейсы:	3 Gigabit Ethernet
Входы тревоги:	128 (по сети)
Порты RS-485:	2
Выходы тревоги:	2
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)
Диапазон рабочих температур:	0°..+45°C
Питание:	220 В пер. тока
Количество блоков питания:	2
Мощность потребления:	80 Вт (включая HDD)
Габаритные размеры (ШхВхГ):	437.2x88x550 Rack-исполнение 2U-19"
Масса:	11.2 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока
-----------	---

WARP и виртуальная матрица

Новые технологии интеграции видеорегистраторов без ПК



Технологии WARP и виртуальной матрицы, появившиеся в новой Delta-серии сетевых и гибридных видеорегистраторов Smartec, поднимают на новый уровень степень интеграции между устройствами. То, что раньше было возможно только с применением мощных и дорогостоящих рабочих станций и специализированного ПО, теперь реализовано в самих видеорегистраторах. Это не только упрощает работу с такими системами и повышает их надежность, но и дает значительный экономический эффект.

WARP

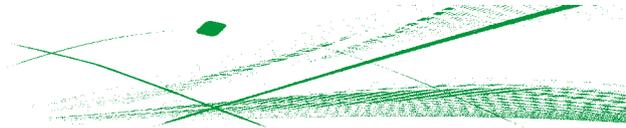
Технология WARP – новая концепция взаимодействия видеорегистраторов на уровне 1:1 без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции. WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного видеорегистратора на другой в полном объеме функций – просмотр живого видео, воспроизведение, конфигурирование. Фактически управляющий видеорегистратор выступает в роли терминала любого удаленного регистратора, по аналогии с популярной на ПК программой TeamViewer. Данную возможность поддерживают все сетевые и гибридные видеорегистраторы серии Delta. Правила взаимодействия между видеорегистраторами разных форматов показаны на схеме далее. Виртуальные матрицы STNR-6462 и STNR-12862 представляют собой универсальное системное решение для создания УРМ без использования управляющего программного обеспечения на выделенной рабочей станции (ПК). Обеспечивается отображение и резервная запись до 64/128

камер, подключенных к видеорегистраторам Delta-серии.

ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ

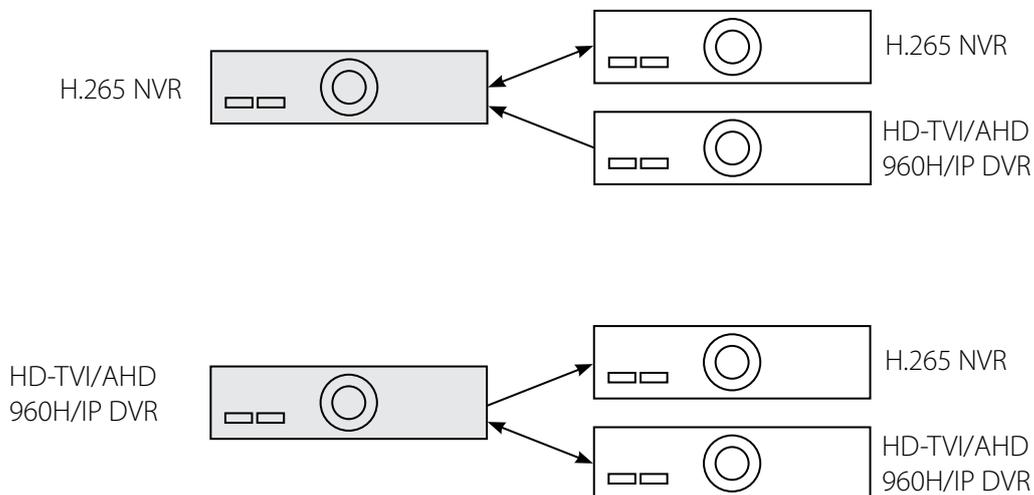
Все видеорегистраторы Delta-серии взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования ПК. Виртуальные матрицы STNR-6462 и STNR-12862 являются многоканальными аппаратными декодерами на платформе Linux и выступают в качестве рабочей станции, работающей с 2/4 мониторами, на которых могут отображаться до 64/128 любых камер от группы подключенных по сети сетевых или гибридных видеорегистраторов.

Возможны разные комбинации режимов отображения на мониторах – вплоть до 64 камер на один монитор. На главных мониторных выходах виртуальной матрицы (1 главный выход у STNR-6462 и 2 главных выхода у STNR-12862) поддерживается особо высокое разрешение 4K, что позволяет осуществлять детализированный просмотр видео от камер с разрешением выше 2 Мп без необходимости применения электронного зума. Через виртуальную матрицу осуществляется как живое наблюдение, так и просмотр видеoarхива с удаленных видеорегистраторов, а также их настройка и мониторинг состояния. В случае организации УРМ с одновременным наблюдением более 40 камер важно отметить экономическую эффективность данного решения. При сравнении с традиционным построением УРМ на базе ПК и штатного ПО, решение на базе виртуальной матрицы обеспечивает существенное (2-кратное и более) сокращение стоимости.

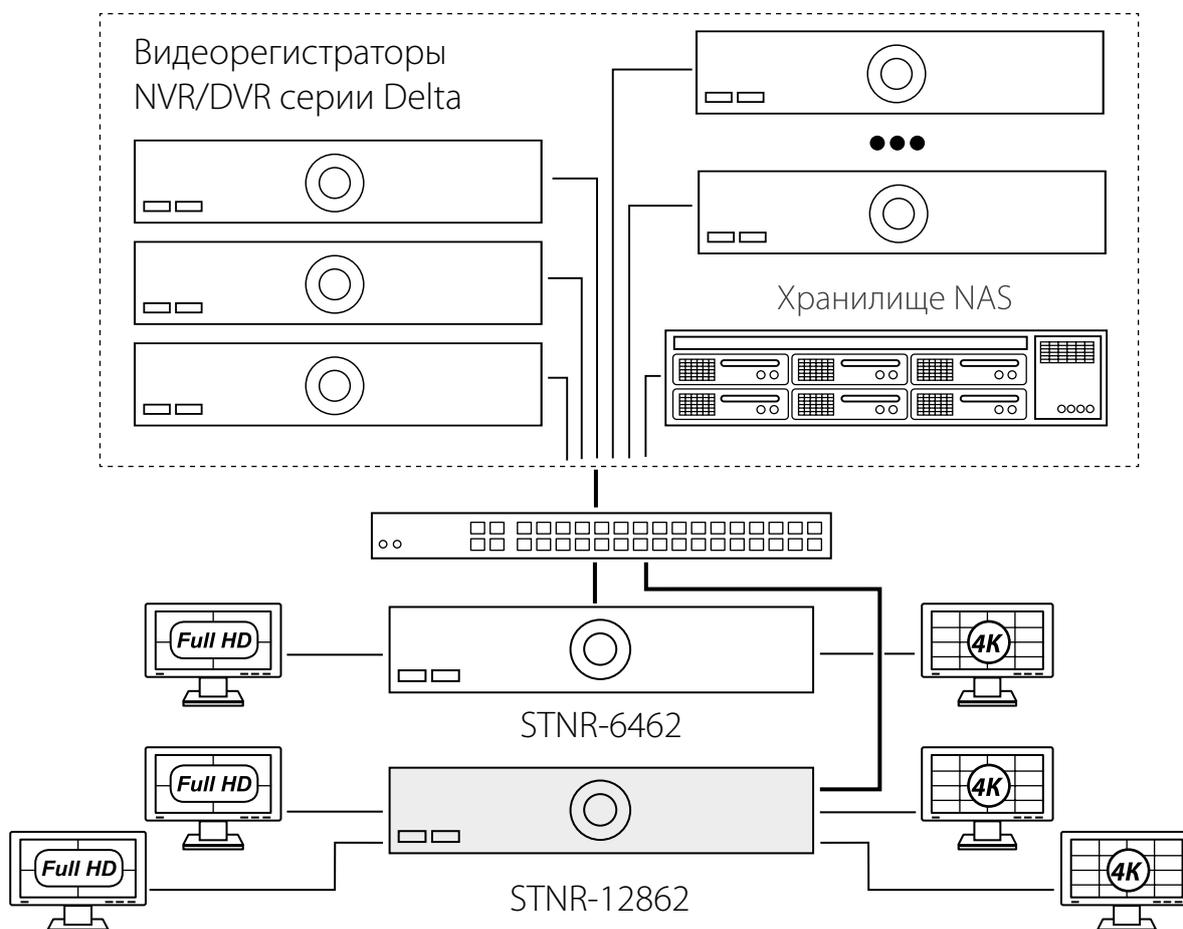


WARP

Правила взаимодействия видеорегистраторов разных форматов серии Delta

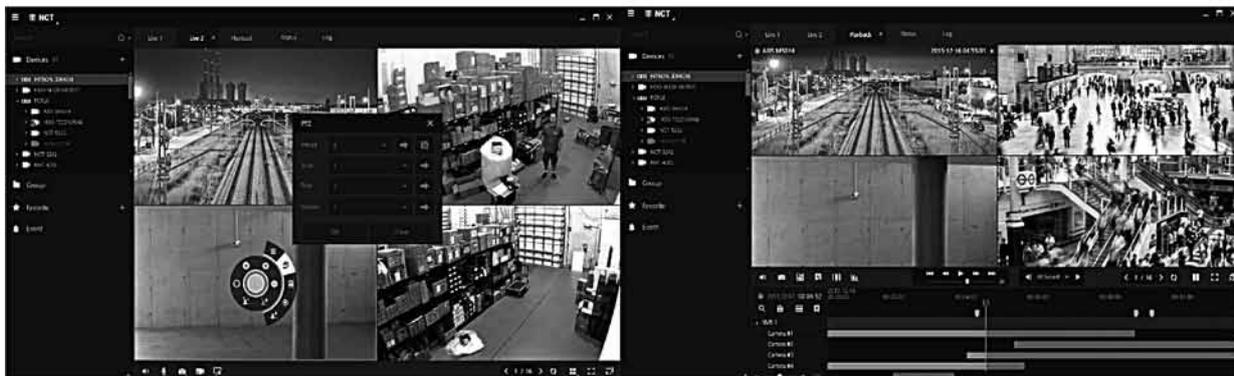


ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА



Titanium 2.0

Программное обеспечение централизованного мониторинга для видеорегистраторов Delta-серии



- Объединение до 128 каналов видео на 1 рабочем месте
- Поддержка до 4 мониторов на 1 рабочем месте
- Мультиэкраны до 64 каналов с возможностью создания собственных раскладок
- Поддержка работы с двумя потоками видео
- Smart-поиск в видеоархиве с возможностью экспорта видео
- Работа с PTZ-камерами
- Настройка сценариев обработки событий
- Поддержка электронных карт объектов
- Версии для Windows и MacOS
- Мобильное приложение Delta-Viewer

Titanium 2.0 – это штатное полнофункциональное программное обеспечение централизованного мониторинга для работы с видеорегистраторами Delta-серии и Виртуальной матрицей. Данное ПО поддерживает отображение до 128 каналов живого видео и подключение до 4 мониторов из расчета на одно рабочее место.

ЖИВОЕ ВИДЕО И ДОСТУП К ВИДЕОАРХИВУ

ПО Titanium 2.0 позволяет одновременно отображать до 4 настраиваемых мультиэкранов. Данные мультиэкраны возможно использовать как на одном, так и на разных мониторах. Максимальное количество каналов для одного мультиэкрана – 64 (учитывая общее ограничение на 128 каналов – это 2 мультиэкрана по 64 канала или 4 мультиэкрана по 32 канала и т.п.). Программа поддерживает работу с двумя потоками видео, высокого и низкого разрешения, автоматически выводя потоки низкого разрешения на мультиэкраны с большим количеством отображаемых каналов. Это позволяет существенно снизить нагрузку на ПК.

РАБОТА С ВИДЕОАРХИВОМ

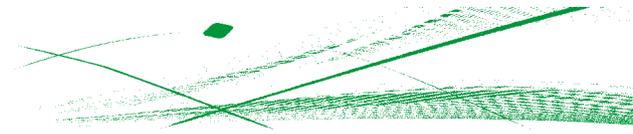
Пользователь может воспроизвести видеоархив любой камеры (в том числе, используя Smart-поиск в архиве), прямо в окне канала камеры, не прерывая просмотра видео на всех остальных каналах.

«Smart-поиск» в видеоархиве позволяет применить детекцию движения к уже записанному видео (даже если детекция движения не использовалась в момент записи) с использованием функции «область интереса в кадре».

Фрагменты видеоархива можно экспортировать в видеофайл формата mp4 или в защищенный паролем exe-файл со встроенной утилитой просмотра.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Titanium 2.0 позволяет выбрать раскладку каждого мультиэкрана из уже имеющихся, или создать необходимую раскладку самостоятельно. Создание пользовательской раскладки происходит прямо в окне просмотра в режиме рисования, без необходимости прерывать просмотр видео



с камер. Любую созданную раскладку можно сохранить для дальнейшего использования как в виде шаблона мультиэкрана, так и в виде «виртуального видеорегистратора» с уже назначенными камерами.

БЕЗОПАСНОСТЬ

В ПО Titanium 2.0 есть все необходимые функции для разграничения уровней доступа к системе. Администратор может создавать отдельных пользователей и объединять их в группы. Каждый пользователь или группа может обладать собственными правами доступа к камерам или различным функциям программы. Все действия каждого из пользователей протоколируются в системном журнале.

РАБОТА С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРАМИ

В Titanium 2.0 интегрирована утилита быстрого поиска видеорегистраторов – при первоначальной настройке рабочего места, пользователю не придется вводить сетевые параметры каждого видеорегистратора вручную. На специальной странице статуса отслеживается состояние всех подключенных к ПО видеорегистраторов, а также ведется собственный системный журнал для каждого из них.

DELTA-VIEWER

Штатное мобильное приложение для iOS и Android, предназначенное для просмотра живого видео и видеоархива от видеорегистраторов Delta-серии. Приложение позволяет создать мультиэкран до 32 каналов, управлять PTZ-камерами и получать Push-уведомления по различным событиям от видеорегистраторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функции программы	
Максимальное количество каналов на рабочее место	128
Количество мониторов на 1 рабочее место	До четырех
Количество мультиэкранных окон на 1 рабочее место	До четырех
Количество каналов живого просмотра	До 64 на каждый мультиэкран
Макс. количество каналов с 1 устройства	До 32
Поставляется с	Видеорегистраторами Delta-серии

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Операционная система	MS Windows 7 64-bit Mac OSX 10.10, 10.11
Процессор	Рекомендуется Intel® Core™ i7
ОЗУ	Минимум 8 ГБ
Сеть	Ethernet соединение 100 Мбит/с, рекомендуется 1 Гбит/с
Видеокарта	Минимум 2 ГБ графической памяти (рекомендуется с поддержкой 4K разрешения, 4 ГБ)
Свободное дисковое пространство	Минимум 1 ГБ дискового пространства для установки ПО
Джойстики	USB совместимые
DirectX	DirectX версии Июнь 2010 и выше http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=8109

STNR-3282RE

Сетевой видеорегистратор на платформе ПК с управляющим ПО SmartStation

Gamma-серия

- **Форм-фактор: 2U для монтажа в стойку**
- **Предустановленное ПО SmartStation**
- **Базовый вариант на 16 IP-камер Smartec**
- **Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой**
- **Поддержка IP-камер других производителей**
- **Запись видео/аудио - до 64 IP-камер**
- **Работа с двумя потоками видео от IP-камер**
- **Бесплатное клиентское ПО**
- **Мобильный клиент для Android**



Сетевой видеорегистратор STNR-3282RE предназначен для создания профессиональных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и производительности. Видеорегистратор представляет собой многофункциональное и высокопроизводительное решение для записи и воспроизведения видео/звука от IP-камер. Модель построена на устойчивой аппаратной платформе, имеет фронтальное расположение слотов для дисков и предназначена для установки в 19'' телекоммуникационный шкаф. Видеорегистратор STNR-3282RE позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. В базовом варианте установлена ОС Windows 8.1 и мультисерверное управляющее ПО SmartStation с комплектом лицензий SmartStation Pack-16 на 16 IP-камер Smartec/Alteron. Расширение до 64-х каналов производится за счет приобретения дополнительных лицензий.

ПО SMARTSTATION

ПО SmartStation – открытая программная платформа для организации IP-систем видеоконтроля различного масштаба от малых односерверных конфигураций до крупных распределенных комплексов с неограниченным числом камер и энкодеров. Помимо IP-камер и энкодеров Smartec, ПО SmartStation поддерживает IP-устройства широкого ряда брендов, таких как Alteron, Arecont Vision, AXIS, Bosch, CBC, JVC, Sony,

и этот список постоянно расширяется. Камеры, не входящие в этот перечень, но поддерживающие RTSP/ONVIF, также могут работать со SmartStation. Для оптимизации нагрузки в ПО реализована поддержка двух потоков от IP-камер. При отображении видео на мониторе в режиме мультискрена на последний выводятся вторые видеопотоки от камер пониженного разрешения. При воспроизведении записи потока высокого разрешения одновременно от нескольких камер ПО контролирует вычислительную нагрузку видеорегистратора. При превышении предельной нагрузки регистраторы переводятся в защищенный режим – отображение только опорных кадров видео. Это предохраняет видеорегистраторы от критических режимов работы и дополнительно обеспечивает их высокую стабильность. Для отображения видео следует использовать отдельные рабочие места операторов с установленными клиентскими приложениями SmartStation.

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

При совместной работе с IP-камерами Smartec линейки NEYRO видеорегистратор STNR-3282RE способен осуществлять прием и обработку событий видеоаналитики. Возможен как поиск в архиве фрагментов видео, соответствующих конкретным событиям, так и полноэкранный просмотр видео от камер с активными событиями видеоаналитики.

ВИД СЗАДИ



STNR-3282RE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-3282RE
Запись:	1500 к/с (1080P) / 1920 к/с (720P)
Воспроизведение и отображение:	Воспроизведение видеопотока необходимо организовывать на отдельном УРМ
МАХ количество IP-каналов:	64
Выходы видео:	1xD-sub/1xDVI/1xHDMI
Вход/выход аудио:	1xJack 3.5мм (вх. микр.)/1xJack 3.5мм (вых.л.)/1xJack 3.5мм (вх.л.)
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным
Режимы отображения:	1/4/9/16/32
Трансляция по сети:	Ретрансляция первых и вторых потоков от IP-камер
Клиентское ПО:	Есть (Windows)
Протоколы:	RTSP, UDP, RTP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP
Количество HDD:	До 8xSATA3 (6 Гбит/с)
RAID:	PCI-X RAID 0/10/1/50/5 на 8 дисков
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet + 1 IPMI
Порты USB:	2 x USB 3.0 (задн. панель) / 2 x USB 2.0 (задн. панель) / 2xUSB2.0 (фронт. панель)
Последовательные порты:	1 x COM (D-Sub DB-9M)
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камер NEYRO
Диапазон рабочих температур:	5°C ~ 35°C
Питание:	100-240 В, 50-60 Hz, 7.5 А макс.
Количество блоков питания:	1 или 2 (резервный, опционально)
Габаритные размеры (ШxВxГ):	437x89x648 мм
Масса:	23 кг

ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

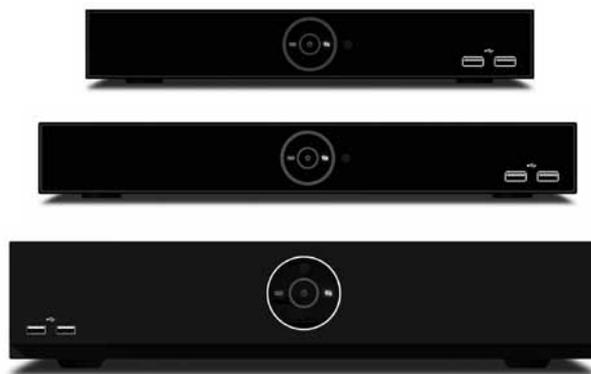
Название лицензии	Описание	Примечание
Демоверсия	4 канала любой IP-камеры	Не считается коммерческой версией программы
SmartStation-UPGR-SM-A	Преобразует лицензию на один канал IP-камеры Smartec/Alteron (SmartStation-L-SM) в лицензию на один канал для любой IP-камеры (SmartStation-L-A)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10 или SmartStation-PACK-16 при наличии хотя бы одной лицензии на канал Smartec IP-камеры
SmartStation-L-A-1	Лицензия на один канал любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	
SmartStation-L-A-10	Лицензия на 10 каналов любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	
SmartStation-L-SM-1	Лицензия на один канал IP-камеры Smartec/Alteron	
SmartStation-L-SM-10	Лицензия на 10 каналов IP-камер Smartec/Alteron	
SmartStation-L-NEYRO-1	Лицензия на один канал Smartec IP-камеры Neyro	
SmartStation-L-NEYRO-10	Лицензия на 10 каналов Smartec IP-камер Neyro	

STR-HD0420/0820/1620

Delta-серия

Гибридные видеореги­страторы HD-TVI/AHD/960H/IP

- 4/8/16 BNC входов с автоопределением типа сигнала HD-TVI/AHD или CVBS (960H, D1)
- Макс. скорость записи на канал:
25 к/с при 1080р для STR-HD0420/0820
12.5 к/с при 1080р для STR-HD1620
- Подключение 1/2/4 IP-камер (до 3 Мп)
- Алгоритм сжатия H.264
- Возможность работы совместно с Виртуальной матрицей
- Управление удаленным DVR через другой DVR (WARP)
- Запись 2-х потоков высокого и низкого разрешения
- Возможность установки до 1/2/4 HDD
- Поддержка P2P
- Запись 1/4/16 каналов аудио
- Titanium 2.0 – клиентское ПО (Win, Mac)
- Delta-Viewer – мобильное приложение (iOS, Android)



Гибридные видеореги­страторы STR-HD0420/0820/1620 осуществляют запись и воспроизведение видео от камер разнообразных стандартов, аналоговых HD-TVI/AHD/960H, а также IP. Другой особенностью устройств является способность вести запись одновременно двух потоков всех видов камер: высокого и низкого разрешения. Это существенно ускоряет работу с имеющимся архивом, особенно в удаленном доступе.

ПОДДЕРЖКА КАМЕР РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ

Видеореги­страторы поддерживают работу с аналоговыми и цифровыми камерами стандартов HD-TVI, AHD, 960H, а также IP. Это позволяет совмещать камеры различных поколений и времени производства в рамках одной системы. Например, расширить существующую аналоговую систему новыми камерами с улучшенными параметрами, не ограничивая себя в выборе их стандарта и способа передачи сигнала.

К видеореги­страторам STR-HD0420/0820/1620 можно подключить, соответственно, 1/2/4 IP-камеры с максимальным разрешением до 3 Мп. Общее число видеоканалов при этом остается прежним.

Видеореги­страторы ведут запись в реальном времени для потоков с разрешением 1080р для STR-HD0420/0820 и 720р для STR-HD1620. При разрешении 1080р скорость записи STR-HD1620 составляет 12.5 к/с.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Данные видеореги­страторы обладают важной особенностью – они могут одновременно вести запись двух потоков видео любого формата: высокого и низкого разрешения. Эта опция существенно повышает производительность работы с видеоархивом, позволяя оператору одновременно просматривать в записи

максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему. Также значительно возрастает эффективность работы с архивом в случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

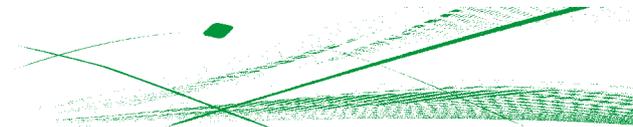
WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и другие видеореги­страторы серии Delta взаимно совместимы в единый комплекс без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции (ПК). Функция WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного устройства на другое в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, конфигурирование. Виртуальная матрица STNR-6462 или STNR-12862 выступает в качестве рабочей станции. На мониторах виртуальной матрицы можно отображать изображения камер, полученных с любого из регистраторов Delta серии. Функционал Виртуальной матрицы аналогичен WARP, но свободно настраиваемый. С ее помощью возможно создание видеостены с отображением до 64 или 128 (в зависимости от модели) камер любого типа.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Клиентское ПО Titanium 2.0 обеспечивает одновременное отображение живого видео, поиск и воспроизведение архива до 128 каналов на платформах Windows и Mac. Гибко настраиваемый динамический интерфейс пользователя, быстрый вызов архива, различные виды поиска видеофрагментов и другие функции предоставляют широкие возможности для управления комплексными системами.

Delta-Viewer - мобильное клиентское приложение, работающее на платформах iOS и Android.



ВИД СЗАДИ



STR-HD0420



STR-HD0820



STR-HD1620

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-HD0420	STR-HD0820	STR-HD1620
Алгоритм сжатия:	H.264		
Видеовходы:	До 4 (4x BNC, 1x IP)	До 8 (8x BNC, 2x IP)	До 16 (16x BNC, 4x IP)
Типы видеосигналов:	HD-TVI, AHD, CVBS, IP		
Видеовыходы:	1x HDMI/1x VGA	1x HDMI/1x VGA; 1x BNC SPOT независимый	1x HDMI/1x VGA; 1x BNC SPOT независимый
Видеовыходы/ разрешение:	HDMI/ VGA	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	
	BNC	-	CVBS
Режимы отображения:	1,4 канала, последовательность	1,4,9 каналов, PIP, последовательность	1,4,9,16 каналов, PIP, последовательность
Скорость отображения:	До 100 к/с	До 200 к/с	До 400 к/с
Разрешение записи:	BNC/IP	1080p, 720p, 960H, D1 (CVBS) 2048x1536 (3 Мп)	
Скорость записи:	1-й поток: 100 к/с при 1080p		1-й поток: 200 к/с при 1080p
	2-й поток: 100 к/с при VGA		2-й поток: 200 к/с при VGA
Режим поиска:	По времени, по событию, панорамный, по тексту, по движению		
Аудио входы/выходы:	1x RCA/1x RCA, 1x через HDMI	4x RCA/1x RCA, 1x через HDMI	4x RCA+12xD-Sub/1x RCA, 1x через HDMI
Входы/выходы тревоги:	4/1	4/1	16/1
Количество HDD:	1 SATA	2 SATA	4 SATA
Внешнее хранилище:	iSCSI		
Резервирование:	USB, Cloud		
Формат резервных файлов:	AVI, H4V, MP4		
Интерфейс управления:	Мышь (USB), клавиатура (RS485)		
Телеметрия:	RS485, UTC		
Сетевой интерфейс:	1000 Мбит Ethernet		
Исходящий битрейт:	72 Мбит/с	144 Мбит/с	288 Мбит/с
Удаленное управление:	CMS, Mobile, Web, консоль (WARP, IP-матрица)		
Питание:	12 В пост.тока, 2А (адаптер в комплекте)	12 В пост.тока, 3А (адаптер в комплекте)	12 В пост.тока, 5А (адаптер в комплекте)
Мощность потребления:	20 Вт (вкл. 1HDD)	29 Вт (вкл. 2HDD)	42 Вт (вкл. 4HDD)
Рабочая температура:	+0...45°C		
Относительная влажность:	0-90% без конденсации		
Габариты (ШxВxГ):	260 x 45 x 220 мм	375 x 45 x 320 мм	436 x 89 x 356 мм
Масса:	0.8 кг (без HDD)	1.7 кг (без HDD)	3.8 кг (без HDD)

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD дисплей (16x2 зн.); порты: RS-485/232/USB; 12 В пост. тока
-----------	---

STT-2405U

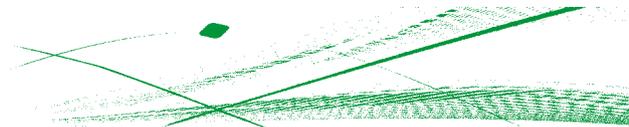
- Управление до 254 поворотными камерами с поддержкой различных протоколов телеметрии
- Управление видеорегистраторами (DVR и NVR) серии Delta
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Кольцо Jog/shuttle для удобства воспроизведения и покадрового просмотра видеоархива
- Встроенный текстовый дисплей (16x2 знаков)
- Управление по RS485/232 или USB



- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации «главный-подчиненный» с возможностью подключения трех подчиненных клавиатур
- Хранение настроек двух купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STT-2405U
Встроенный монитор:	Текстовый ЖК-дисплей
Интерфейсы:	RS-485 (для Speed Dome и для DVR/NVR) RS-232; RJ45 (8-контактный); USB
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	6 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°С
Габариты (ШxВxГ):	405x107x176 мм
Масса:	1.2 кг
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем, блок питания
Список совместимых устройств:	PTZ камеры с поддержкой Pelco D/P. DVR и NVR серии Delta. Программное обеспечение Titanium для видеорегистраторов серии Delta (подключение через USB).



STT-071

- Управление PTZ-камерами через ПО SmartStation или стороннее CMS
- Интерфейс USB
- Металлический корпус
- 12 клавиш и джойстик
- Питание через USB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STT-071
Встроенный монитор:	Нет
Интерфейсы:	USB
Напряжение питания:	5 В пост. тока, через USB
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C
Габариты (ШxВxГ):	160 x 180 x 93 мм
Масса:	0.82 кг
Совместимые устройства:	ПО SmartStation или иные CMS/VMS

STM-196

19" ЖК-монитор формата 4:3

- **Металлический корпус**
- **Защитное стекло**
- **Светодиодная подсветка**
- **Защита от выгорания матрицы**
- **Видеовходы – BNC, VGA, HDMI**
- **Цифровое шумоподавление 3DNR**
- **Широкий угол обзора**
- **Малое время отклика**
- **Аудиовходы**
- **USB порт**
- **Встроенный медиаплеер**
- **ИК-пульт и настольная подставка в комплекте**

Профессиональные мониторы Smartec STM-196 отличаются надёжностью, высоким качеством изображения и оснащены светодиодной подсветкой матрицы. Модель STM-196 выполнена в металлическом корпусе, оснащена специальным защитным стеклом и поставляется с ИК-пультом и настольной подставкой.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Высокая контрастность мониторов обеспечивает необходимую насыщенность изображения и глубину световых переходов. Применение эффективных гребенчатых (3D Comb) фильтров и функции деинтерлейсинга в свою очередь позволяет качественно воспроизводить на экране динамическое видео и цветовые переходы. Регулируемая гамма-коррекция полезна для установки сбалансированного по контрастности и яркости изображения от различных видеоисточников, подключенных к BNC-входу. Мониторы обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позволяют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Максимальная яркость ЖК-монитора составляет 250 кд/кв.м. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3DNR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового шумоподавления (выкл., низкий, средний, высокий). Для исключения выгорания пикселей матриц мониторов в случае длительного отображения статического видео служит функция Anti Burn-in, которая



исходно активирована, но может быть отключена оператором. Уровень яркости и контрастности, а также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

ВХОД HDMI

Используя интерфейс HDMI, к монитору можно подключить видеорегистратор с соответствующим выходом. Ввиду отсутствия цифро-аналогового преобразования мультиэкранное изображение с видеорегистратора при передаче через интерфейс HDMI имеет лучшее качество в сравнении с VGA. HDMI интерфейс также позволяет передавать аудиосигнал с видеорегистратора совместно с видеосигналами по одному кабелю.

ФУНКЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА

Монитор STM-196 оснащен встроенным медиаплеером (с подключением внешних носителей через встроенный USB-порт). Поддерживаются следующие форматы:

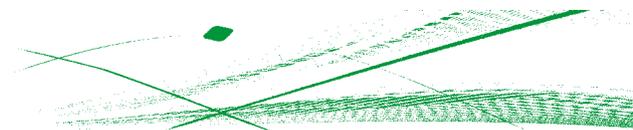
Фото: BMP/PNG/JPG/TIF

Аудио: MP3

Видео: MP4/AVI/MPG/MPE/VOB/MKV

УДОБСТВО МОНТАЖА

С помощью входящей в комплект подставки можно разместить мониторы на любой горизонтальной поверхности. В центре задней панели корпуса мониторов имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA



(100 мм), позволяющие использовать при монтаже ЖК-монитора стандартные кронштейны. Для удобства управления монитор STM-196

комплектуется ИК-пультом. С помощью одного пульта можно управлять несколькими мониторами с разными ID адресами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-196
Диагональ:	19" (с LED подсветкой)
Соотношение сторон:	4:3
Защитное стекло:	Есть, толщина 3 мм
Эффективных пикселей:	1280x1024 пикс., SXGA
Размер пикселя:	0.29x0.29 мм
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов
Контрастность:	1000:1
Яркость:	250 кд/м ²
Угол обзора (Г/В):	170°/160°
Время отклика:	5 мс
Формат видео:	PAL
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром
Видеовходы:	1 HDMI; 1 VGA; 1 BNC
Аудиовход:	RCA, ПК-аудио (3.5 мм Jack)
Встроенные динамики:	2x3 Вт
Порты USB:	1 x USB2.0
Крепление VESA:	100x100 мм
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция, др.
Питание:	100-240 В перем. тока (адаптер 12 В пост. тока, 3А в комплекте)
Потребляемая мощность:	20 Вт
Диапазон рабочих температур:	5°...+40°С
Максимальная отн. влажность:	20-85%
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Черный
Габариты (ШxВxГ):	418x406x166 мм (с кронштейном) 418x406x72 мм (без кронштейна)
Масса:	8.3 кг
Комплект поставки:	ЖК-монитор, настольная подставка, шнур питания, адаптер питания, кабель VGA, аудио кабель, руководство пользователя, ИК-пульт, батареи AAA.

STM-244/324/424

24"/32"/42" ЖК-мониторы формата 16:9

- Разрешение Full HD (1920x1080)
- Металлический корпус
- Защитное стекло
- Светодиодная подсветка
- Защита от выгорания пикселей
- Выводы BNC, VGA, HDMI
- Цифровое шумоподавление 3DNR
- Широкий угол обзора
- Малое время отклика
- Аудиовходы
- USB порт
- Встроенный медиаплеер
- ИК-пульт и настольная подставка в комплекте



Мониторы STM-244/324/424 оптимальны для использования в составе многоканальных систем видеонаблюдения. Мониторы поддерживают разрешение Full HD и обеспечивают высокое качество и четкость выводимого изображения. В связи с этим их рекомендуется подключать к источникам видео высокого разрешения, оснащенным видеовыходами HDMI/VGA. Ввиду отсутствия цифро-аналогового преобразования мультиэкранное изображение с видеорегистратора при передаче через интерфейс HDMI имеет лучшее качество, чем при подключении через VGA. За счет малого времени отклика данные ЖК-мониторы воспроизводят видео в режиме реального времени без смазывания изображения. Мониторы STM-244/324/424 можно применять для просмотра динамического видео (например, при идентификации регистрационных номеров автомобилей, проезжающих по автотрассе, или мониторинге высокоскоростных технологических процессов).

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Максимальная яркость для STM-244 составляет 300 кд/м², контрастность 1000:1, для STM-324 эти значения 500 кд/м² и 3000:1 соответственно, для STM-424 это 400 кд/м² и 3000:1.

Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3DNR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового шумоподавления (выкл., низкий, средний, высокий). Для исключения выгорания пикселей матриц мониторов в случае длительного отображения статического видео служит функция защиты от выгорания пикселей Anti Burn-in.

ФУНКЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА

Мониторы STM-244/324/424 оснащены встроенным медиаплеером (с подключением внешних носителей через встроенный USB-порт). Поддерживаются следующие форматы:

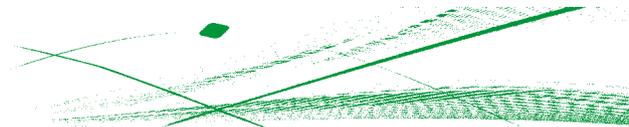
Фото: BMP/PNG/JPG/TIF

Аудио: MP3

Видео: MP4/AVI/MPG/MPE/VOB/MKV

ПРОСТОТА МОНТАЖА

С помощью входящей в комплект подставки можно разместить мониторы на любой горизонтальной поверхности. В задней панели корпуса мониторов имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA, позволяющие использовать при монтаже ЖК-монитора стандартные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-244	STM-324	STM-424
Диагональ:	23.6"	32"	42"
Защитное стекло:	Есть, толщина 3 мм		
Соотношение сторон:	16:9		
Разрешение (макс.):	1920x1080 пикс., Full HD		
Размер пикселя:	0.27 x 0.27 мм	0.36 x 0.36 мм	0.48 x 0.48 мм
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов		
Контрастность:	1000:1	3000:1	
Яркость:	300 кд/м ²	500 кд/м ²	400 кд/м ²
Подсветка:	светодиодная		
Угол обзора (Г/В):	170°/160°	178°/178°	
Время отклика:	5 мс	8 мс	6.5 мс
Формат видео:	PAL		
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром		
Частота развертки:	Горизонтальная: 31кГц~81 кГц, Вертикальная: 56~75 Гц		
Видеовходы:	HDMI, VGA, BNC		
Видеовыходы:	BNC (сквозной выход)		
Аудиовход:	RCA (R+L), ПК аудио (3.5 мм Jack)		
Встроенные динамики:	2 x 3Вт		
Порты USB:	1 x USB2.0		
Крепление VESA:	100x100 мм	300x200 мм	400x200 мм
Языки интерфейса:	Русский, английский, немецкий, испанский, итальянский, китайский		
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция, др.		
Питание:	12 В пост. тока, 5А	24 В пост. тока, 3А	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	23 Вт (макс.)	35 Вт (макс.)	70 Вт (макс.)
Диапазон рабочих температур:	5°...+40°С		
Максимальная отн. влажность:	20-85%		
Материал корпуса:	Металл		
Цвет корпуса:	Чёрный		
Габариты (ШxВxГ):	567x350x72 мм (без кронштейна) 567x410x166 мм (с кронштейном)	731x440x91 мм (без кронштейна) 731x520x260 мм (с кронштейном)	993x579x91 мм (без кронштейна) 993x659x260 мм (с кронштейном)
Масса:	7.8 кг	15 кг	22 кг
Комплект поставки:	ЖК-монитор, настольная подставка, шнур питания, адаптер питания, кабель VGA, аудио кабель, руководство пользователя, ИК-пульт, батареи AAA.		

STS-IPTX182

1-канальный IP-энкодер

- Сжатие H.264, M-JPEG
- 2-поточная передача видео
- Разрешение до D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Видеоаналитика VCA (опционально)
- Двусторонняя передача аудио
- PoE (IEEE 802.3 af)
- Поддержка телеметрии RS-485
- Наличие слота для карты памяти microSD/SDHC
- Соответствует спецификациям ONVIF



IP-энкодер предназначен для оцифровки и трансляции видео с разрешением до 720x576 пикс. со скоростью до 25 к/с. Возможна трансляция одновременно двух независимых видеопотоков с устанавливаемыми кодеками H.264 или M-JPEG, а также разрешением, скоростью и уровнем компрессии. Благодаря использованию процессора DaVinci, в IP-энкодере опционально обеспечиваются разнообразные функции видеоаналитики.

СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

STS-IPTX182 оснащен сквозным BNC-коннектором для подключения аналоговой телекамеры. Энкодер поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие 2 входов и выходов тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню IP-энкодера. Ethernet порт поддерживает функцию PoE, соответственно энкодер может быть запитан без использования адаптера.

УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

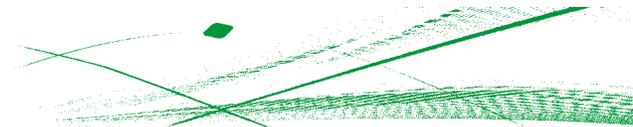
STS-IPTX182 имеет последовательный порт RS-485, позволяющий управлять поворотными камерами, и поддерживает большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P и др.

МОНТАЖ IP-ЭНКОДЕРА

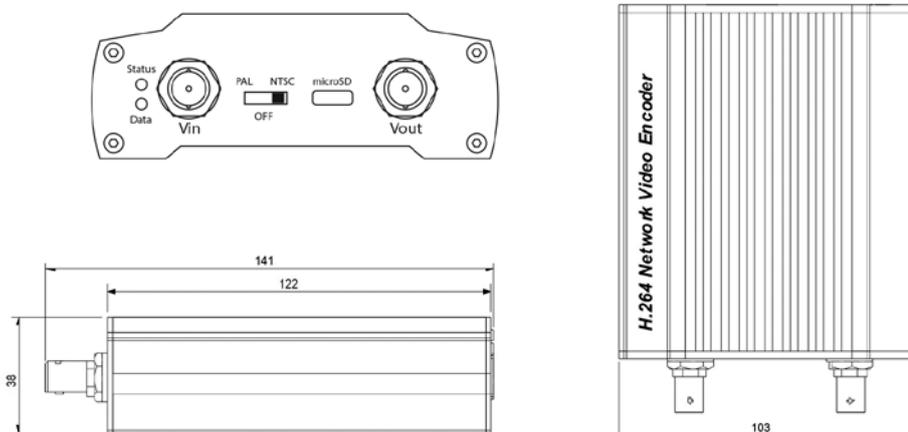
Конструкция STS-IPTX182 обеспечивает как возможность закрепления на поверхности, так и установки на DIN-рейку.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

При активации соответствующей лицензии в энкодере могут быть реализованы различные пакеты видеоаналитики. Например, базовый VCA Presence позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STS-IPTX182
Количество каналов:	1
Стандарты сжатия:	H.264, M-JPEG
Разрешение:	D1, 4 CIF, CIF, QCIF, VGA, QVGA
Частота кадров:	До 25 к/с при разрешении D1
Количество потоков:	Два конфигурируемых видеопотока
Видеовход:	CVBS, 1 В, 75 Ом, BNC-разъем, проходной
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, DHCP, SMTP, mDNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), SSLv2/v3, TLSv1
Аудио вход/выход:	1/1 канал
Аудиоформат:	PCM, G.711
Вход/выход тревоги:	2/2
Порт телеметрии:	RS-485
Внешняя память:	Слот для карт памяти microSD/SDHC
Безопасность:	Защита паролем; доступ по HTTPS
Деинтерлейсинг:	Поддерживается
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C
Максимальная относительная влажность:	До 85%
Питание:	12 В пост.тока (2.8 Вт). PoE (IEEE 802.3 af)
Размеры (ШxВxГ):	103 x 38 x 141 мм
Масса:	430 г

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

VCAcountIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Count
VCAdetectIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Detection
VCAadvancedIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Advanced
VCAproIP-01	Расширенная лицензия видеоаналитики VCA Professional

STX – IPT2500MR

Устройство мониторинга очередей

- Точный подсчет людей в плотных очередях
- Анализ длины очереди
- Точное определение текущего времени ожидания
- Учет клиентов, покидающих очередь
- Подсчет времени обслуживания в очереди
- Система реакций на события по заданным условиям
- Учет малоподвижных участников очереди
- Штатный кронштейн для регулировки поля зрения
- Уличное исполнение до -40°C
- Малогабаритный корпус

STX-IPT2500MR – это специализированное устройство для подсчета посетителей и учета очередей. В устройстве применены высокотехнологичные компоненты, позволяющие применять видеоанализ к трехмерному изображению наблюдаемой сцены. Устройство стандартно поддерживает все необходимые функции видеоанализа, показывая намного большую точность измерений по сравнению с современными тепловыми датчиками или стереоскопическими камерами. Система отслеживания объектов показывает точные результаты даже тогда, когда один объект частично закрыт другим. STX-IPT2500MR может отслеживать как активно движущиеся, так и малоподвижные очереди.

СИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ 3D ИЗОБРАЖЕНИЯ. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНФРАКРАСНАЯ МАТРИЦА И ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

В отличие от модели предшественника STX-1000MR, в данной модели используется улучшенная оптическая система, позволяющая использовать несколько устройств мониторинга с пересекающимися полями зрения перекрестного влияния на устройства. Также в STX-2500MR использован новый лазерный диод, который позволяет использовать устройство в уличных условиях, или при наличии большого количества солнечного света.

ВИДЕОАНАЛИТИКА

Встроенное ПО для подсчета посетителей, имеющее следующие базовые функции: учет присутствия, входа/выхода, появления и исчезновения посетителей в кадре, определение задержки в зоне, остановки, направления движения посетителей, счетчики, калибровка, создание логических правил и условий, «тепловые карты» и передача метаданных.



ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ

Устройство предназначено для отслеживания и подсчета посетителей, учета очередей. Даже в условиях нахождения большого числа людей в кадре устройство с достаточной точностью обеспечивает следующие функции:

- Обнаружение всех посетителей;
- Учет длины очереди;
- Время ожидания каждого посетителя;
- Учет обслуженных посетителей;
- Подсчет времени обслуживания;
- Учет посетителей, покидающих очередь.

ЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ

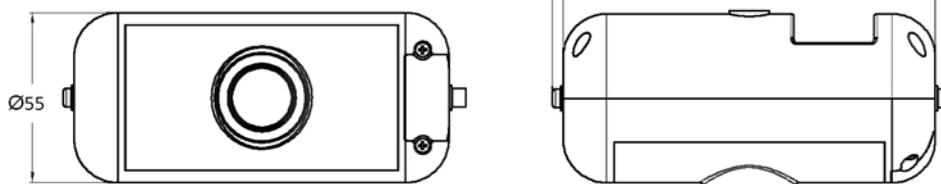
Широкий выбор правил отслеживания, включая предустановленные комбинации:

- Измерение времени ожидания – оповещение при превышении заданного времени;
- Оповещение при превышении длины очереди;
- Фиксация посетителей, покидающих очередь;
- Учет времени, затраченного посетителями на работу с автоматическими устройствами;
- Фильтрация специфических объектов (продуктовые тележки, дети и т.п.);
- Возможность настраивать собственные правила (макросы) с использованием логических, временных или относительных операндов



Подсчет количества человек в очереди

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STX-IPT2500MR
Подсветка:	Лазерный диод (Сертификация 1 класса для лазерных устройств)
Мощность подсветки:	800 мВт
Длина волны:	945 нм (устойчивая к солнечному излучению)
Тип изображения:	Монохромное (ИК-диапазон)
Размер кадра:	320x240
Объектив:	Поле зрения: 92°x67° (ВхГ), фиксированная диафрагма
3D модуль	
Рабочее расстояние до зоны наблюдения:	От 0,5 до 6 м (10 к/с)
Площадь наблюдения:	Таблица с данными для разных углов установки находится ниже
Применение:	Любые стандартные уличные или внутренние установки
Сеть	
Сетевой интерфейс:	10/100 Fast Ethernet
Сетевые протоколы:	TCP/IP (IPv4, IPv6), QoS Layer 3 DiffServ, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, RTP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1, SRTP, RTMP, IEEE802.1X
Безопасность:	HTTPS(SSL), фильтр адресов, многоуровневый доступ с защитой паролем
Дополнительные параметры	
Слот для SD-карт памяти:	microSD, microSDHC карта 8 Гб в комплекте
Интерфейсы тревоги:	1 вход, 1 выход
Датчик определения угла наклона:	Опционально
Материал корпуса:	Литой под давлением алюминий
Габаритные размеры (ШxДиам.):	121мм x 55мм
Условия эксплуатации:	Относительная влажность до 85%, температура от -40 до +50°C (при питании от 12 В), от -20 до +50°C (при питании PoE+)
Электропитание:	12 В пост.тока (24 Вт макс. При включенном обогревателе)
Масса:	0.5 кг
Видеоанализ	
Аналитическое ядро:	VCA Technology, продвинутый алгоритм отслеживания с библиотеками состояний
OSD:	Отображение в реальном времени данных и событий
Состояния:	Вход, выход, появление, исчезновение, остановка, направление, задержка в зоне
Отслеживание посетителей:	Раздельное отслеживание посетителей, с учетом возможного перекрытия одним объектом другого
Логические правила:	Стандартный набор условий и реакций с возможностью комбинирования

ТАБЛИЦА УГЛОВ УСТАНОВКИ И РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ

Высота	Угол	Наименьшая ширина	Наибольшая ширина	Длина
2	45°	1.2	6.0	3.8
	60°	1.1	2.6	1.6
	90°	1.4	1.4	1.0
3	45°	2.6	6	3.6
	60°	2.6	6	3.7
	90°	3.1	3.1	2.3
4	45°	4.2	6.0	3.4
	60°	4.2	6.0	3.8
	90°	5.0	5.0	3.8
5	45°	5.8	6.0	3.2
	60°	5.7	6.0	3.9
	90°	6.0	6.0	4.5

SmartStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

- Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер
- Поддержка до 64 каналов видео и звука на 1 сервер записи
- Поддержка IP-камер и энкодеров различных производителей
- Подключение до 6 мониторов на 1 рабочее место
- Поддержка 2 потоков видео от камер
- Бесплатная демоверсия с поддержкой 4 каналов видео и звука
- Масштабируемая версия для распределенных систем видеонаблюдения
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Открытый интерфейс взаимодействия API

ПО SmartStation – открытая программная платформа для организации IP-систем видеоконтроля различного масштаба от малых односерверных конфигураций до распределенных комплексов с неограниченным числом камер и энкодеров. Помимо IP-камер и энкодеров Smartec, ПО SmartStation поддерживает IP-устройства широкого ряда брендов, таких как CBC, Arecont Vision, AXIS, Bosch, JVC, Sony, и этот список постоянно расширяется. Камеры, не входящие в этот перечень, но поддерживающие RTSP/ONVIF, также могут работать со SmartStation.

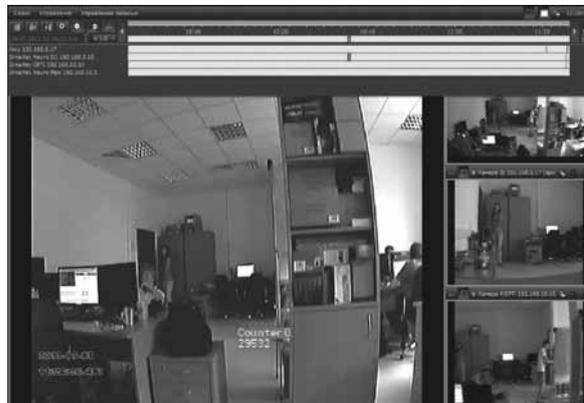
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО SmartStation поддерживает многосерверные конфигурации, и позволяет организовать множество пунктов автономной охраны.

ПО способно работать под управлением различных операционных систем. Для широкого круга пользователей доступна коммерческая версия SmartStation, работающая на ОС Windows 7 и выше.

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО

Для оптимальной работы в ПО SmartStation реализована поддержка двух потоков от IP-камер. В режимах полноэкранного отображения и 2x2 ПО декодирует первый поток максимального разрешения. При переходе в режимы отображения с размерами окон

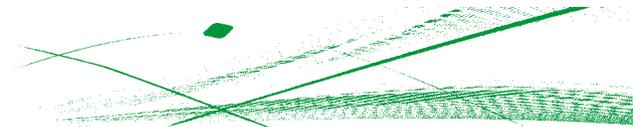


менее ¼ экрана (3x3, 4x4 и др.) в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток пониженного разрешения. Это не сказывается на детальности отображения, но позволяет рационально использовать ресурсы процессора и снижает требования к его производительности.

При воспроизведении записи производится декодирование потока высокого разрешения. При этом, если пользователь одновременно просматривает архив большого числа камер, вычислительная нагрузка на аппаратную часть может достичь предельных значений и вызвать сбой в ее работе. Во избежание таких ситуаций в ПО SmartStation предусмотрен контроль системных ресурсов (процессорная нагрузка и использование памяти) и при возникновении критической нагрузки происходит переход в «защищенный режим». Оператор при этом получает соответствующее уведомление на экране монитора с рекомендацией снизить количество одновременно отображаемых камер. В «защищенном режиме» декодируются только опорные кадры видеопотока, что приводит к дискретному отображению видео, но удерживает систему в штатном режиме. При снижении нагрузки ПО самостоятельно восстанавливает нормальный режим декодирования.

ВЫСОКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В ПО SmartStation реализован гибкий программируемый механизм реакций на события (срабатывание детектора движения, фильтров видеоаналитики и др.). При их регистрации видеосистема может автоматически включить видеозапись, сформировать сигнал тревоги, оповестить оператора, отправить уведомления по электронной почте и перевести поворотные камеры к определенным предустановкам.



Алгоритмы реакции включают уведомление оператора о событии, активацию подключенного к камере исполнительного устройства и т.д.

В ПО SmartStation предусмотрена возможность программного контроля присутствия оператора за рабочим местом, где задается соответствующий режим (мягкий-жесткий). В результате через случайные интервалы времени на экране появляется окно с запросом подтверждения, на которое оператор должен отреагировать. В зависимости от результата соответствующая запись помещается в журнал и для этого события назначается некая реакция системы, например, отправка e-mail руководителю.

ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Поддержка аналитических функций позволяет сделать интеллектуальное IP-видеонаблюдение надежным инструментом обеспечения безопасности объекта. SmartStation помогает полностью использовать потенциал IP-камер со встроенной аналитикой и повысить эффективность охранной видеосистемы. В ПО SmartStation реализована поддержка работы IP-оборудования марки Smartec серии NEYRO с аналитикой VCA и обеспечивается возможность использования более десяти различных фильтров аналитики. Фильтры регистрируют пересечение виртуальных границ, появление/

исчезновение объектов из поля зрения камер, изменения скорости и направления движения и др.

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

Открытый интерфейс взаимодействия API позволяет интегрировать ПО SmartStation в любую внешнюю информационную систему, например, осуществляющую охрану, контроль доступа или учет рабочего времени.

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel или AMD с частотой не менее 3.0 ГГц;
- ОС Windows 7 (64/32 бит);
- ОЗУ минимум 4096 Мбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для видеоархива – 40 Гбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для ПО – 250 Мбайт.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel Quad Core 4-го поколения (Haswell);
- ОС Windows 10 (64 бит);
- ОЗУ 8 Гбайт.

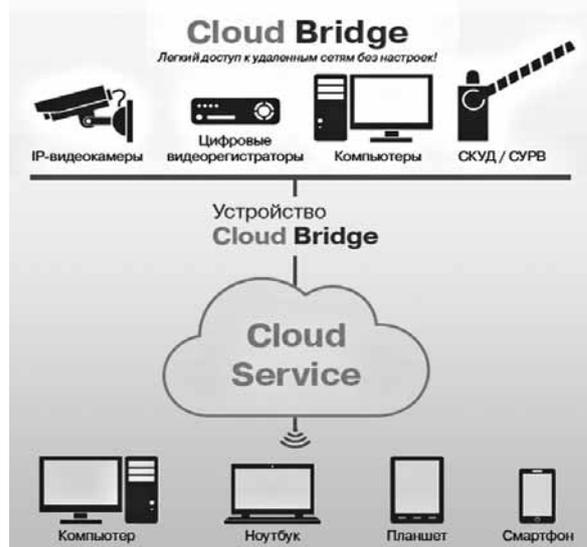
ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Название лицензии	Описание	Примечание
Демоверсия	4 канала любой IP-камеры	Не считается коммерческой версией программы
SmartStation-BASEPACK-10	Базовый комплект лицензий на 10 каналов IP-камер Smartec/Alteron	Включает USB-ключ
SmartStation-PACK-16	Комплект лицензий на 16 каналов IP-камер Smartec/Alteron	
SmartStation-UPGR-16	Расширяет базовый комплект до SmartStation-PACK-16	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10
SmartStation-UPGR-SM-A	Преобразует лицензию на один канал IP-камеры Smartec/Alteron (SmartStation-L-SM) в лицензию на один канал для любой IP-камеры (SmartStation-L-A)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10 или SmartStation-PACK-16 при наличии хотя бы одной лицензии на канал Smartec IP-камеры
SmartStation-L-A-1	Лицензия на один канал любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-PACK-16. В рамках одного сервера суммарное количество лицензированных каналов не может превышать 64 каналов
SmartStation-L-A-10	Лицензия на 10 каналов любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	
SmartStation-L-SM-1	Лицензия на один канал IP-камеры Smartec/Alteron	
SmartStation-L-SM-10	Лицензия на 10 каналов IP-камер Smartec/Alteron	
SmartStation-L-NEYRO-1	Лицензия на один канал Smartec IP-камеры Neyro	
SmartStation-L-NEYRO-10	Лицензия на 10 каналов Smartec IP-камер Neyro	

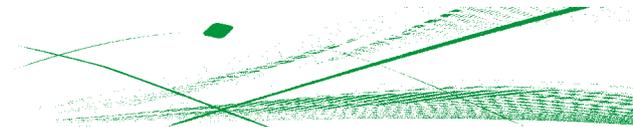
Smartec Cloud Bridge

Универсальный сервис для создания территориально распределенных IP-систем с использованием облачной технологии.

Сервис представляет собой решение, позволяющее строить территориально-распределенные IP системы с использованием облачной технологии. По различным экспертным оценкам, сегодня до 90% вводимых в эксплуатацию систем на рынке безопасности предполагают удаленный мониторинг объектов. Обычно для настройки привлекается IT специалисты заказчика, используется существующая инфраструктура, связывающая удаленные объекты с центральным офисом. Для решения проблемы можно также запросить у провайдера белый внешний IP или реальный динамический IP адрес с использованием внешней службы DynDNS. Но что делать, если с интернетом проблема - неизвестен провайдер, нет реального внешнего IP, используется модемное 3G/4G соединение, необходимо удаленно контролировать несколько совершенно разных систем от различных производителей? Облачный сервис Smartec Cloud помогает в решении этих проблем. Теперь, для организации удаленного доступа не нужен внешний IP адрес. Сервис работает за NAT (роутером скрывающим сетевые адреса для внешней сети). Функционал меню максимально упрощен и позволяет настроить удаленный доступ даже человеку, не обладающим глубокими знаниями в области IT технологий. Отпадает необходимость настройки маршрутизации на роутерах, раздающих интернет. Сервис создает защищенное VPN соединение, образуя облачный мост между клиентом и системой. При подключении к системам через защищенное VPN соединение с использованием мобильных приложений значительно возрастает уровень безопасности. Общеизвестно, что при использовании облачных сервисов за счет резервирования и распределения нагрузки на несколько серверов образующих облачную систему, значительно улучшается устойчивость соединения. Кроме того, упрощается процедура удаленного обслуживания и настройки объектов систем. Теперь уже без присутствия человека и при отсутствии запущенного компьютера. Сервис представляет собой облачный VPN – мост. Условно сервис состоит из двух частей: аппаратной - устройство Smartec Cloud Bridge и программной – в виде облачного сервиса, доступного через интернет по адресу www.smartec-cloud.ru.



Для настройки уровня сервиса и контроля работоспособности Smartec Cloud Bridge можно воспользоваться личным кабинетом. При первом входе система предложит в целях безопасности изменить пароль и внести данные о своем почтовом ящике для процедуры восстановления пароля. Из личного кабинета Вы можете удаленно контролировать состояние Smartec Cloud Bridge, проверить его внутренний (LAN) и внешний (WAN) IP, видеть все внешние активные подключения, подключать к аккаунту дополнительные устройства, изменять ширину канала, тарифный план, пополнять аккаунт. При настройке внешнего подключения со стороны клиента нет необходимости устанавливать или настраивать дополнительное ПО. Все сведения необходимые для настройки указаны на устройстве: MAC адрес устройства, первоначальный пароль (можно изменить в личном кабинете) и адрес VPN сервера. Поскольку устройство Smartec Cloud Bridge имеет всего 2 порта LAN и WAN, настройка его проста и сводится к выставлению параметров для этих портов. Для удобства, устройство предлагается с предустановленными по умолчанию параметрами, позволяющими получить внешний и внутренний IP-адреса автоматически. После подключения питания, VPN-мост самостоятельно регистрируется в облачном сервисе и уже готов к внешним подключениям. При необходимости для настройки параметров портов устройства можно воспользоваться WEB конфигуратором.



STN-CB02 Cloud Bridge

Сетевой мост для удаленного доступа

- Plug and Play устройство
- Не требуется внешний/статический IP-адрес
- Позволяет подключать любые IP-устройства
- Использование стандартного VPN
- Личный кабинет в сервисе Smartec Cloud
- Конфигурирование через WEB-интерфейс



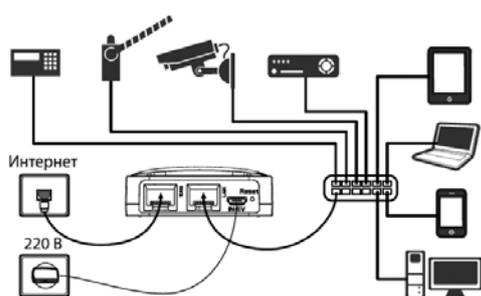
STN-CB02 - сетевой мост, реализующий аппаратную часть облачного сервиса Smartec Cloud. Устройство позволяет даже не искушенному в области информационных технологий пользователю настроить удаленное соединение с любой компьютерной сетью и системой (видеонаблюдение, СКУД/СУРВ, охранная сигнализация и т.д.).

Исключается необходимость внешнего IP-адреса (статического или динамического) и настройки переадресации портов в роутере. После подключения питания VPN-мост автоматически регистрируется в облачном сервисе и сразу готов к внешним подключениям. Порт WAN используется для подключения к сети Интернет (DHCP – по умолчанию), а порт LAN – для подключения устройства к внутренней сети, к которой нужен удаленный доступ, а также для настройки устройства. Возможен контроль состояния устройства, его внутреннего и внешнего IP,

обзор всех внешних активных подключений из личного кабинета на www.smartec-cloud.ru. Сервис может применяться для подключения удаленных АРМ через интернет, удаленной настройки и обслуживания, защищенного доступа к системам из мобильных приложений без использования встроенных сервисов прямого доступа. Используя Smartec Cloud Bridge в системе управления доступом или охранной сигнализации, пользователь получает новые возможности по простому удаленному управлению этими системами.

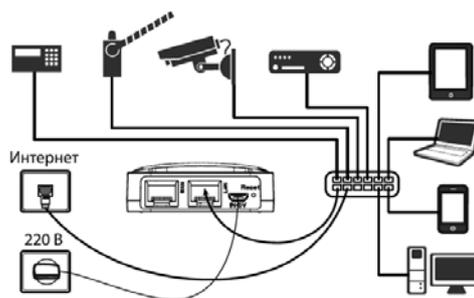
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Сетевой мост STN-CB02 имеет предустановленные настройки, позволяющие получать IP-адрес во внутренней и внешней сети автоматически (DHCP). Для получения доступа к интернет возможны два варианта подключения устройства:



Вариант 1

Доступ в интернет возможен только из внешней сети. Внутренняя сеть или устройства не подключены через интернет.



Вариант 2

Доступ в интернет возможен из внутренней сети, в которой находятся все устройства.

Стандарт:	IEEE 802.3 (10Base-T); IEEE 802.3u (100Base-TX)
Порты:	WAN Port x 10/100Mbps; LAN Port x 10/100Mbps; USB Port
Управление:	Web-интерфейс для конфигурирования
Питание:	USB/Адаптер 220 В/Адаптер 220 В пост. тока
Габариты (ШxВxГ):	64x45x22 мм

STH-1230

Термокожух

- Степень защиты IP67
- Полное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Варианты исполнения – с одним и двумя обогревателями
- Версии с блоками питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 В перем. тока/ 12 В пост. тока

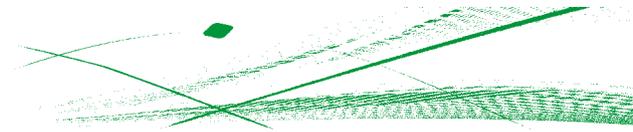


Термокожухи серии STH-1230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним и двумя обогревателями, а также с или без встроенного импульсного блока питания телекамеры. В версиях с двумя обогревателями, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

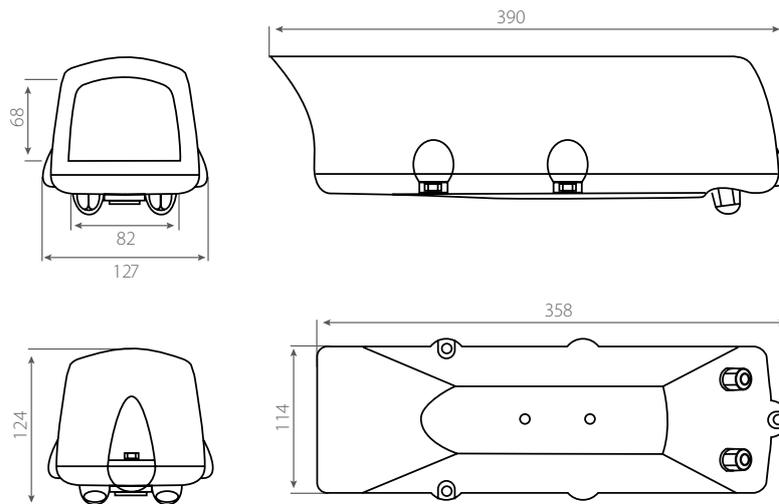
Модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 имеют встроенный импульсный блок питания с выходным напряжением а 12 В и током до 1.5А. Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

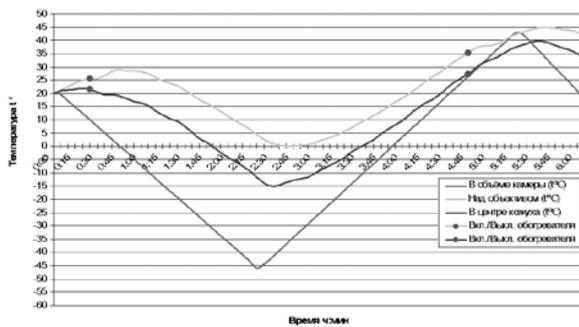
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В кожухах с одним обогревателем при изменении температуры в термокамере от -46 до +42°C температура в центре кожуха изменялась от -15 до +42°C, а температура над объективом – от 0 до +45°C. В кожухах с двумя обогревателями при изменении температуры в термокамере от -56 до +41° температура в центре кожуха изменялась от -12.9 до +39.9°C, а над объективом от +5 до +45.6°C. Как видно из приведенных графиков, для версий с одним обогревателем рабочий температурный диапазон соответствует -40...+50°C, а для версий с двумя обогревателями – -55...+50°C.



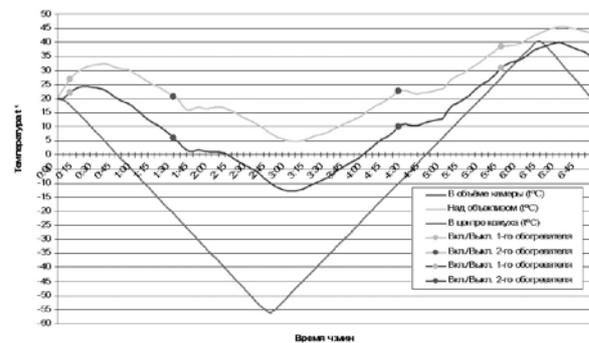
РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



СТН-1230 с одним обогревателем



СТН-1230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	СТН-1230S	СТН-1230S-PSU1	СТН-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP67		
Материал кожуха:	Алюминий, литые под давлением		
Количество обогревателей:	1	1	2
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-40...+50°C	-40...+50°C	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	Нет	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1,5 А	
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)		
Максимальная потребляемая мощность:	27 Вт		54 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 70 x 240 мм		
Габариты (ШхВхД):	127 x 124 x 390 мм		

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STG-H24S	Обогреватель, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока
STG-H24D	Двойной обогреватель, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока

STH-3230-PSU1

Термокожух

- Степень защиты IP67
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя
- Встроенный блок питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 В перем. тока / 12 В пост. тока



Термокожух STH-3230-PSU1 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. За счет конструкции козырька создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет телекамеру от перегрева при высоких положительных температурах, поэтому кожухи этой серии можно особо рекомендовать для IP-камер.

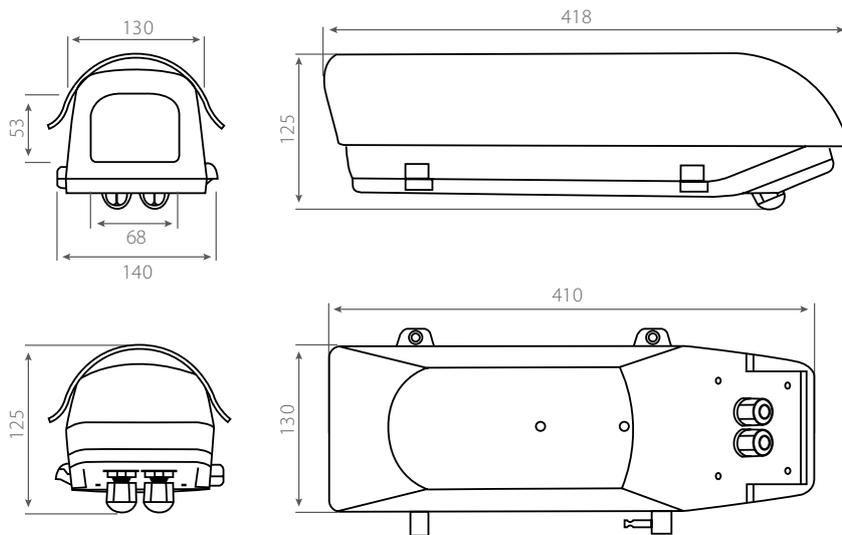
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур. За счет блока питания 1.5А модель STH-3230D-PSU1 подходит для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

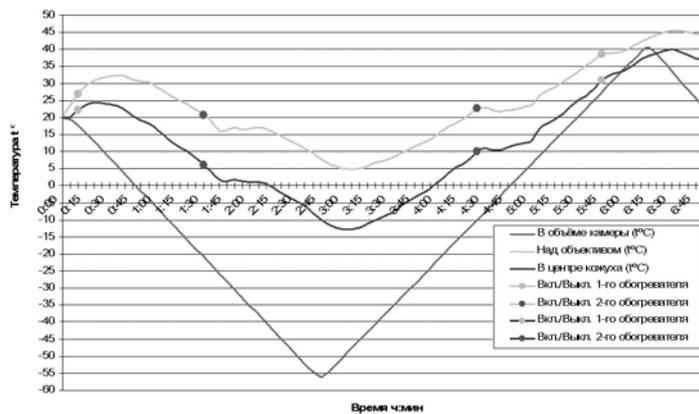
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В термокожухе STH-3230-PSU1 при изменении температуры в термокамере от -56 до +41°C температура в центре кожуха изменялась от -12.9 до +39.9°C, а над объективом от +5 до +45.6°C.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон соответствует -55...+50°C.

РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



STH-3230-PSU1 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1.5 А
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)
Максимальная потребляемая мощность:	54 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 70 x 240 мм
Габариты (ШхВхД):	140 x 125 x 418 мм

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230
STG-H24D	Двойной обогреватель, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока

STH-5231D-PSU2

Термокожух

- Степень защиты IP67
- Увеличенные габариты
- Фронтальное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя внутри кожуха
- Встроенный блок питания
12 В пост. тока (3.5 А)

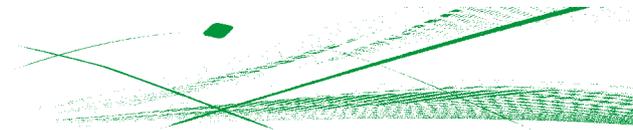


Термокожух STH-5231D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5231D-PSU2 можно рекомендовать для крупногабаритных телекамер, телекамер с объективами-трансфокаторами, а также для телекамер, склонных к перегреву. Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур. STH-5231D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно разместить телекамеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или IP-видеосервером.

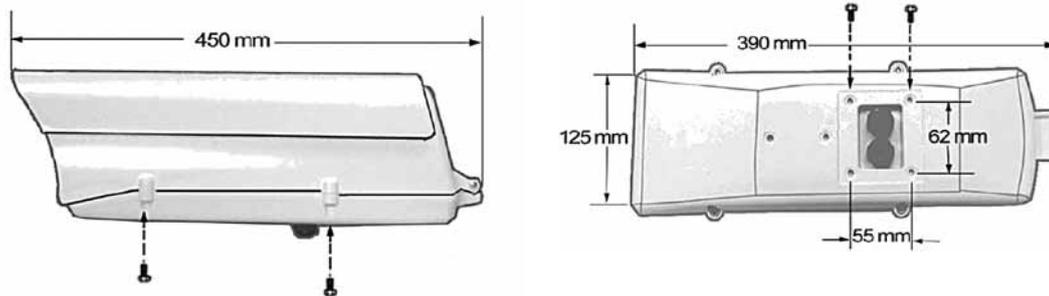
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В STH-5231D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56 до +42°C температура в центре кожуха изменялась от -18,1 до +39.3°C, а над объективом от +2.9 до +43.3°C.

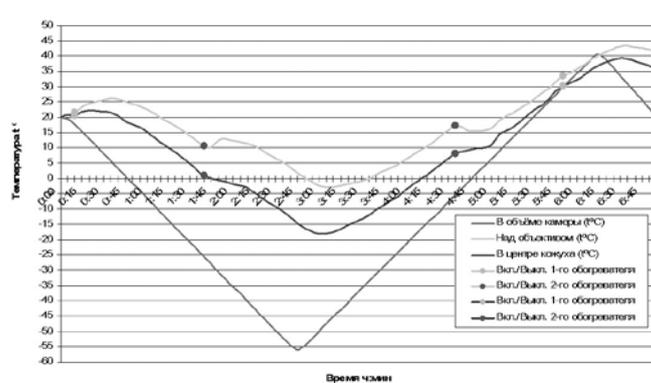
Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50...+40°C.



РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



STH-5231 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-5231D-PSU2
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-50...+40°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность:	54 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 72 x 222 мм
Габариты (ШхВхД):	127 x 153 x 450 мм

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230

STH-5231S-НРОЕ

Термокожух для IP-камер с питанием PoE+

- Подключение по единому кабелю CAT5
- Внешний инжектор питания
- Увеличенные габариты
- Фронтальное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Один обогреватель
- Встроенный преобразователь питания 12 В пост. тока



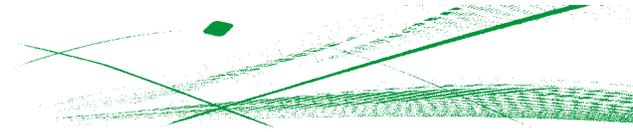
Термокожух STH-5231S-НРОЕ – версия известной модели STH-5231D-PSU2, специально разработанная для работы с IP-камерами.

STH-5231S-НРОЕ поддерживает стандарты PoE (IEEE802.3af) и PoE+ (IEEE802.3at), благодаря этому работа термокожуха и камеры обеспечивается одним кабелем UTP CAT5. Сами IP-камеры, устанавливаемые в кожух, могут быть любого типа по способу обеспечения питания, как с поддержкой PoE, так и без него.

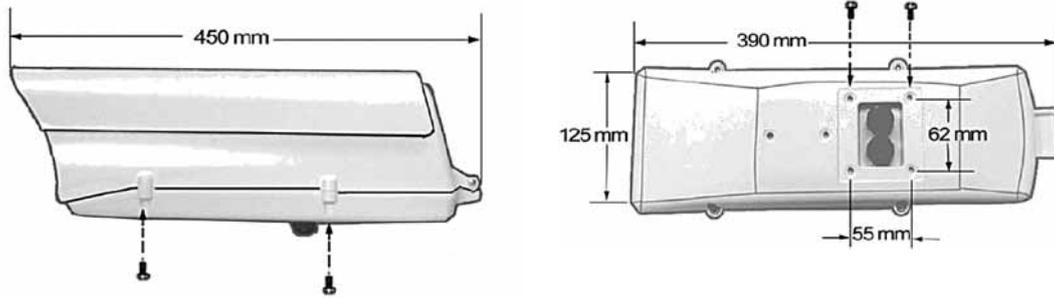
Для последних может быть использован встроенный внутренний преобразователь питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока и мощностью до 26 Вт. Необходимо учитывать, что помимо камеры преобразователь также обеспечивает питание нагревателя термокожуха.

Для обеспечения требуемой мощности потребления встроенного нагревателя и IP-камеры между коммутатором и термокожухом необходимо включить инжектор питания STG-НРОЕ1. При использовании четырехпарного соединительного кабеля UTP CAT5 инжектор допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.

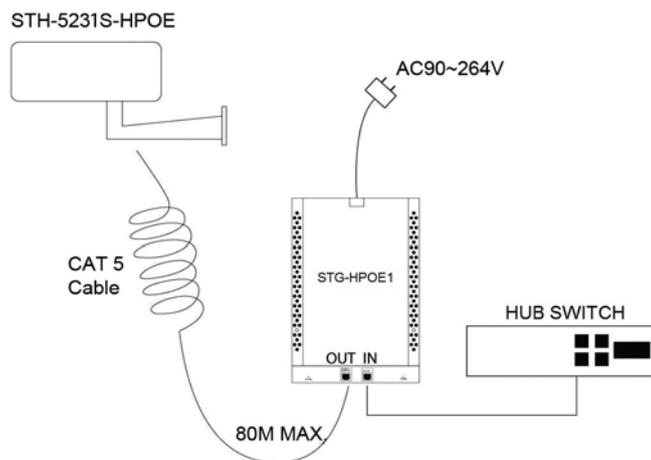
Благодаря большому внутреннему объему, термокожух STH-5231S-НРОЕ можно рекомендовать для широкого круга IP-камер и габаритных объективов. Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.



РАЗМЕРЫ



ВКЛЮЧЕНИЕ ИНЖЕКТОРА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-5231S-HPOE
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	1
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C; выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-40...+40°C
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 2.5 А
Напряжение питания кожуха:	От внешнего инжектора STG-HPOE1
Максимальная потребляемая мощность:	12 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 72 x 222 мм
Габариты (ШхВхД):	127 x 153 x 450 мм

АКСЕССУАРЫ

STG-HPOE1	Инжектор питания внешний
STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230

STH-6230D-PSU2

Термокожух с ИК-подсветкой

- **Дальность подсветки – до 120 м**
- **12 мощных ИК-светодиодов**
- **Специальный обогреватель стекла**
- **Два обогревателя внутри кожуха**
- **Синхронизация включения ИК-подсветки с переключением телекамеры в ч/б режим**
- **Степень защиты IP68**
- **Боковое открытие корпуса кожуха**
- **Кронштейн в комплекте**
- **Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн**
- **Материал корпуса – литой алюминий**
- **Интегрированный солнцезащитный козырек**
- **Встроенный блок питания**
12 В пост. тока (3.5 А)



Термокожух STH-6230D-PSU2 с ИК-подсветкой – это оптимальный выбор для обеспечения работы телекамер («день/ночь» и черно-белых) в широком диапазоне температур при неблагоприятных погодных условиях. 12 мощных ИК-светодиодов оснащены широкоугольными и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивая дальность подсветки до 120 м (реальная дальность действия подсветки зависит от чувствительности используемых телекамер).

Имеются 2 режима интенсивности ИК-подсветки. Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день/ночь» в черно-белый режим. Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим, либо черно-белые телекамеры.

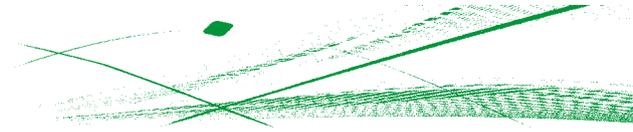
Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло

кожуха обогреватель предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

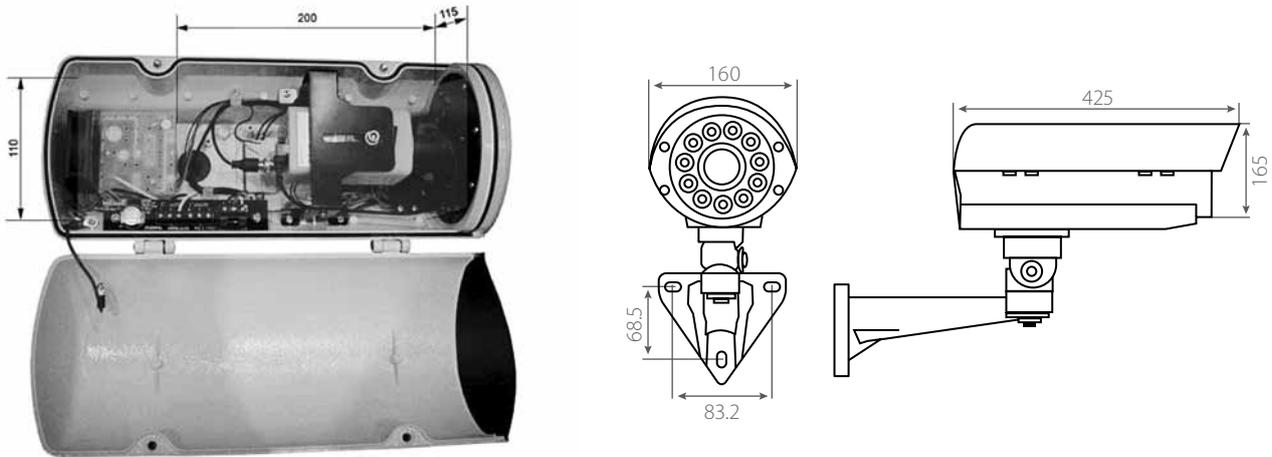
Солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-6230D-PSU2 можно рекомендовать для установки крупногабаритных телекамер, а также для установки дополнительных устройств (передатчиков по витой паре, IP-видеосерверов).

STH-6230D-PSU2 поставляется со встроенным импульсным блоком питания. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно устанавливать IP-камеры и иные камеры с повышенным энергопотреблением.

Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с последующим его выводом в стену или наружу у основания кронштейна.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-6230D-PSU2
Количество ИК-светодиодов:	12
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	45°-30°
Регулировка мощности ИК-подсветки:	2 режима
Степень защиты:	IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением, порошковое напыление цвета слоновой кости
Количество обогревателей:	2 + обогреватель стекла (предотвращение запотевания и обмерзания)
Включение внутренних обогревателей:	Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Включение обогревателя стекла:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 3.5 А
Напряжение питания кожуха:	220 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность:	76 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	110 x 115 x 200 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Масса:	5.23 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230

STH-6230DL-PSU2

Термокожух с ИК-подсветкой для экстремально низких температур

- Арктическое исполнение (до -70°C)
- Защита камер от холодного старта
- 6 обогревателей внутри кожуха
- Специальный обогреватель стекла
- Степень защиты IP68
- 12 мощных ИК-светодиодов
- Дальность подсветки – до 120 м
- Синхронизация включения ИК-подсветки с переключением телекамеры в ч/б режим
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Материал корпуса – литой алюминий
- Встроенный блок питания
12 В пост. тока (5 А)



Термокожух Smartec STH-6230DL-PSU2 является усовершенствованной версией модели STH-6230D-PSU2, предназначен для эксплуатации при экстремально низких температурах вплоть до -70°C и имеет максимальный уровень климатической защиты IP68. Важной отличительной особенностью термокожуха от версии STH-6230D-PSU2 является наличие 7 встроенных обогревателей, шесть из которых подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -70°C), а седьмой специальный интегрированный в стекло кожуха обогреватель предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

Помимо этого, в термокожухе Smartec STH-6230DL-PSU2 реализована функция блокировки холодного старта устанавливаемой внутри камеры при долговременном нахождении кожуха в выключенном состоянии при особо низких температурах. В этом случае, при включении термокожуха сначала происходит предварительный прогрев внутреннего пространства до нижней границы рабочего диапазона температур камеры и только потом подается питание на камеру.

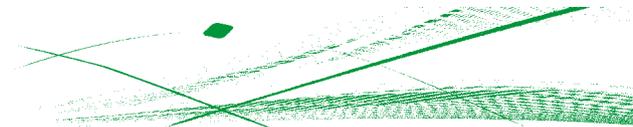
Термокожух Smartec STH-6230DL-PSU2 оснащен мощной ИК-подсветкой состоящей из 12 ИК-светодиодов, которые оснащены как широкоугольными так и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивающей дальность подсветки до 120 метров.

Имеются 2 режима интенсивности ИК-подсветки. Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день/ночь» в черно-белый режим.

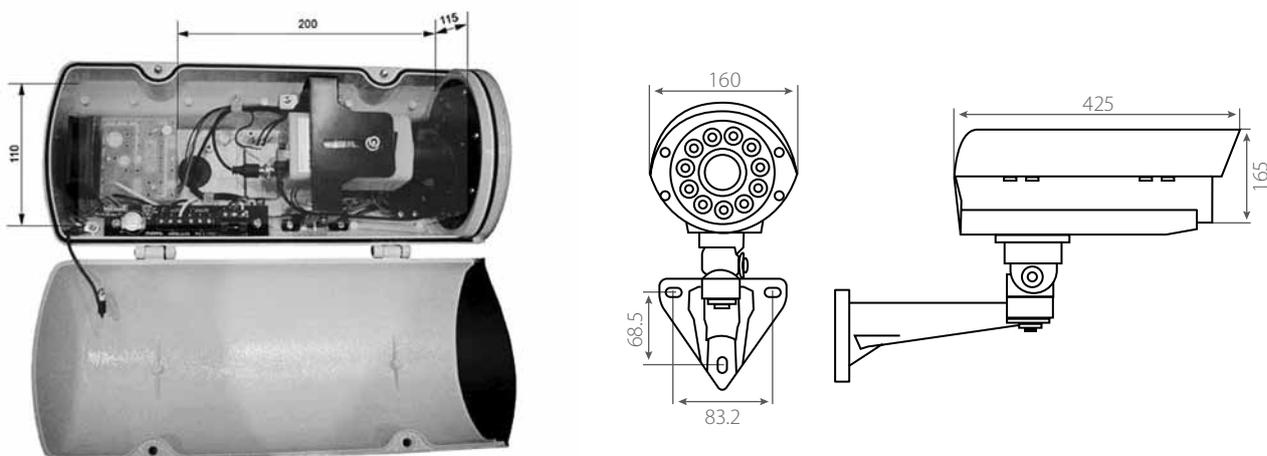
Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

Благодаря большому внутреннему объему термокожуха STH-6230DL-PSU2 его можно рекомендовать для установки крупногабаритных телекамер, а также установки дополнительных устройств (передатчиков по витой паре, медиа-конвертеров). Термокожух поставляется со встроенным импульсным блоком питания, большая мощность которого (5 А) позволяет производить подключение стороннего оборудования с питанием 12 В постоянного тока.

Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с последующим его выводом в стену или наружу у основания кронштейна, что немаловажно при использовании термокожуха при неблагоприятных погодных условиях.



РАЗМЕРЫ



Время (в минутах) прогрева до -10°C	33	21	14	10	7	5	Момент подачи питания на камеру
Температура внутри термокожуха (°C)	-70°C	-60°C	-50°C	-40°C	-30°C	-20°C	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-6230DL-PSU2
ИК-подсветка:	12 ИК-светодиодов
Дальность действия подсветки:	До 120 метров
Угол подсветки:	45°-30°
Степень защиты:	IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением, порошковое напыление цвета слоновой кости
Количество обогревателей:	6 + 1 обогреватель стекла для предотвращения запотевания и обмерзания
Включение внутренних обогревателей:	Вкл. при -12°C Выкл. при +8°C
Включение обогревателя стекла:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-70...+50°C
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 5 А
Напряжение питания кожуха:	220 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность:	222 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	110 x 115 x 200 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Масса:	5.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230

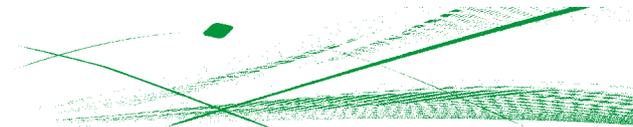
Универсальные термокожухи SMARTEC



Уличные термокожухи STH-1230, 3230, 5231 и 6230 торговой марки Smartec имеют степень защиты IP67/IP68 и оптимально подходят для защиты камер стандартного дизайна от различных климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с различным количеством обогревателей, со встроенным импульсным блоком питания для камеры или без него. В зависимости от модели термокожухи Smartec имеют диапазон рабочих температур от -70 до +50 °С и их конструкция исключает запотевание стекла кожуха изнутри. В комплекте с каждым термокожухом поставляется кронштейн для настенного монтажа с частичной или полной сквозной прокладкой кабеля.

Корпуса всех термокожухов Smartec изготовлены из металла методом литья под давлением. Обтекаемая форма и скрытая проводка обеспечивают аккуратную

установку кожухов и идеальное их сочетание с элементами фасадов при установке на стены зданий. Отличительной особенностью всех термокожухов Smartec является удобство сборки и установки. Обслуживание телекамер, настройка объективов и другие регламентные процедуры могут оперативно выполняться благодаря трем продуманным механизмам открывания – представлены модели с полным, боковым и фронтальным открыванием верхней части. Крепежная пластина внутри термокожуха позволяет регулировать расположение камеры. Для удобства подключения кабелей в тыльной части кожухов предусмотрена коммутационная плата с предохранителем. Широкий модельный ряд позволяет устанавливать внутри термокожухов разнообразные версии телекамер стандартного дизайна совместно с широким спектром объективов, включая моторизованные трансфокаторы. С помощью входящих в комплект прокладок корпус камер изолируется от оснований термокожухов.



STH-1230

Серия STH-1230 – базовая серия термокожухов для большинства уличных применений. Данные термокожухи подходят для установки камер стандартного дизайна (с питанием 12 В пост. тока или 220 В перем. тока), укомплектованных фиксированными или варифокальными объективами. Представлены три модели: с импульсным источником питания 12В/1,5 А или без него, с одним или двумя обогревателями. В устройствах этой серии реализовано полное открытие верхней крышки, что обеспечивает свободный доступ к камере. Верхняя крышка крепится к основанию кожуха с помощью трех невыпадающих винтов.



STH-3230-PSU1

В термокожухе применяется боковое открывание верхней крышки (откидывание крышки набок после освобождения двух невыпадающих винтов). Данная особенность обеспечивает исключительное удобство доступа к камере для ее обслуживания или регулировки объектива. Кожух можно рекомендовать для установки камер стандартного дизайна (с питанием 12 В пост. тока или 220 В перем. тока), укомплектованных варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Модель STH-3230D-PSU1 со встроенным импульсным блоком питания для камеры 12 В/1,5 А оснащена двумя обогревателями, что обеспечивает широкий рабочий температурный диапазон и повышенную защиту от запотевания стекла кожуха изнутри. Козырек закреплен на небольшом расстоянии от корпуса кожуха. Таким образом, создается

воздушный зазор, который дополнительно предохраняет термокожух и камеру от нагрева прямыми солнечными лучами. Термокожух представляет собой один из редких на рынке вариантов с боковым открыванием корпуса и обеспечением высокого значения уровня пылевлагозащиты (IP67).



STH-5231.

Эта серия представлена двумя моделями: STH-5231D-PSU2 и STH-5231S-HPOE. Конструкция термокожухов предполагает фронтальное открывание верхней части корпуса с фиксацией ее положения в открытом состоянии. Штатный кронштейн термокожухов предусматривает полную скрытую сквозную проводку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна. При этом в отличие от многих аналогов, уровень пылевлагозащиты IP67 не снижается.

Термокожух STH-5231D-PSU2 в сравнении с младшими моделями имеет расширенный полезный объем. Благодаря этому, его можно рекомендовать для работы с габаритными аналоговыми и IP-камерами совместно с объективами-трансфокаторами. Он укомплектован двумя обогревателями и встроенным импульсным источником питания 12 В пост. тока / 3.5 А. Такой источник питания позволяет установить в термокожух, помимо камеры, дополнительное оборудование, например передатчик по ВОЛС или миниатюрный IP-видеосервер.

Термокожух STH-5231S-HPOE специально создан для работы с IP-камерами. Он поддерживает стандарты подключения IP-устройств PoE и PoE+, соответственно для его работы достаточно одного коммуникационного кабеля типа UTP CAT5. Между коммутатором и термокожухом необходимо включить внешний инжектор питания STG-HPOE1, его допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.



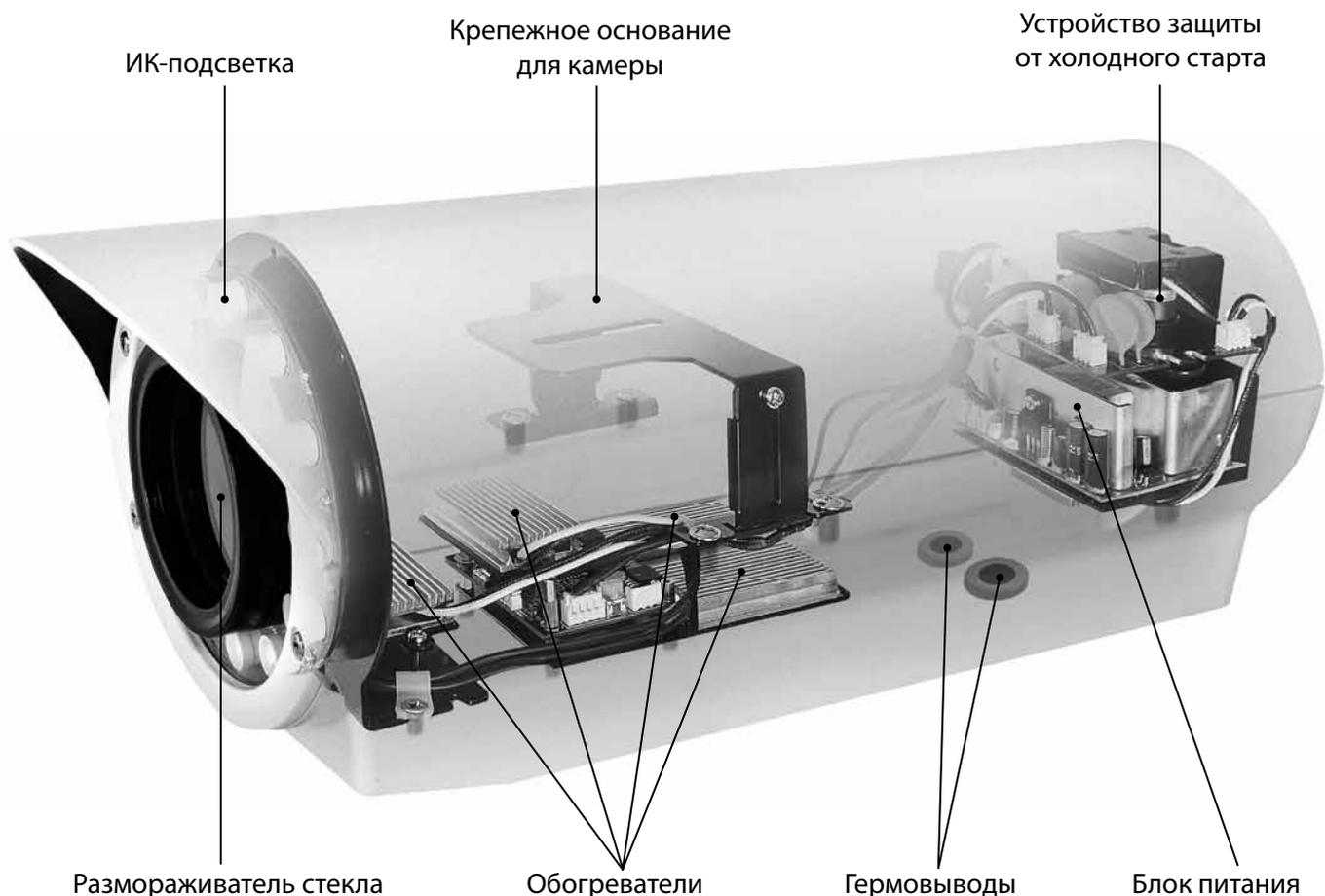
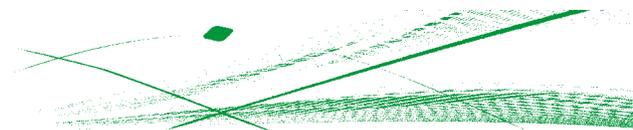
STH-6230D-PSU2

Термокожух с ИК-подсветкой является самым крупногабаритным в линейке Smartec. Он специально разработан для совместного использования с камерами для наблюдения за объектами, находящимися на значительном удалении. 12 мощных матричных ИК-светодиодов оснащены широкоугольными и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивая дальность подсветки до 120 м (эффективная дальность действия подсветки зависит от чувствительности используемых телекамер). Включение/выключение инфракрасной подсветки контролируется фотодатчиком, при этом порог включения может быть настроен. Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день-ночь» в черно-белый режим. Для совместной работы с термокожухом необходимо

использовать только камеры «день-ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим, либо черно-белые телекамеры.

Термокожух STH-6230D-PSU2 оснащен встроенным источником питания для камеры и тремя обогревателями. Третий обогреватель интегрирован в стекло кожуха и предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях. STH-6230D-PSU2 поставляется со встроенным импульсным блоком питания (12 В пост. тока / 3.5 А). Благодаря его большой мощности в термокожух помимо камеры можно установить также дополнительное оборудование, например, передатчик по ВОЛС или миниатюрный IP-видеосервер.

Конструкция штатного кронштейна термокожуха предусматривает полную скрытую сквозную проводку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.



STH-6230DL-PSU2

Термокожух Smartec STH-6230DL-PSU2 является усовершенствованной версией модели STH-6230D-PSU2. Модель предназначена для эксплуатации при экстремально низких температурах вплоть до -70°C и имеет максимальный уровень климатической защиты IP68. Важной отличительной особенностью термокожуха от версии STH-6230D-PSU2 является наличие 7 встроенных обогревателей. Шесть из них подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях особо низких температур (до -70°C), а седьмой интегрирован в стекло кожуха, предотвращая его запотевание и обмерзание при неблагоприятных погодных условиях.

В термокожухе Smartec STH-6230DL-PSU2 реализована функция блокировки холодного старта при длительном нахождении кожуха в выключенном состоянии при особо низких температурах. В

этом случае, при включении термокожуха сначала происходит прогрев внутреннего пространства до нижней границы рабочего диапазона температур камеры и только потом подается питание на камеру. Большой полезный объем термокожуха STH-6230DL-PSU2 позволяет использовать крупногабаритные камеры, а также дополнительные устройства (передатчики по витой паре, медиа-конвертеры). Термокожух поставляется со встроенным импульсным блоком питания (12 В пост. тока / 5 А). Его большая мощность позволяет подключать также стороннее оборудование с питанием 12 В постоянного тока. Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к камере. Её расположение внутри кожуха может регулироваться на крепёжном основании. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает скрытую сквозную проводку кабеля с последующим его выводом в стену или наружу у основания кронштейна.

Температурные испытания и уровни пылевлагозащиты IP

Во время проведения климатических испытаний все термокожухи Smartec помещались в климатическую камеру. При этом в климатической камере и в термокожухе устанавливалась начальная температура +20 °С, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч./б. камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над камерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

Все термокожухи Smartec обеспечивают высокий уровень климатической защиты – IP67/IP68. Гарантируется полная защита от попадания пыли внутрь кожуха, а также от водяных потоков и сильных водяных струй с любого направления. Широкий диапазон рабочих температур и высокий уровень климатической защиты позволяют применять термокожухи Smartec в самых разнообразных ситуациях, когда требуется обеспечить устойчивую работу телекамер в условиях сурового или умеренного климата.

ОБОГРЕВАТЕЛИ

В состав линейки термокожухов Smartec входят модели с нижней границей температурного диапазона от -40 °С до -70 °С, в зависимости от количества обогревателей. В версии с несколькими обогревателями первый из них препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а остальные расширяют диапазон рабочих температур в область особо низких значений (до -70 °С), а также исключают запотевание и обмораживание стекла термокожуха.

Напряжение питания обогревателей – 220 В переменного тока. В качестве опции доступны обогреватели, рассчитанные на 24 В переменного тока / 12 В постоянного тока.

Обогреватель в передней части кожуха снабжен экраном защищающим объектив камеры от перегрева.

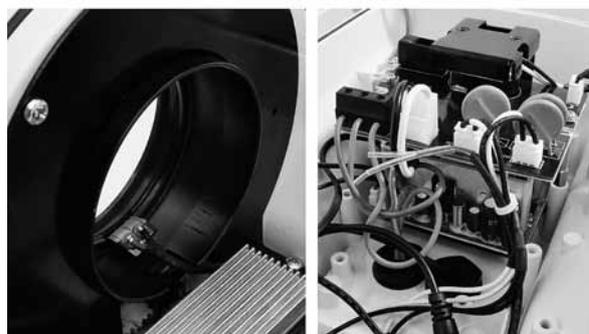
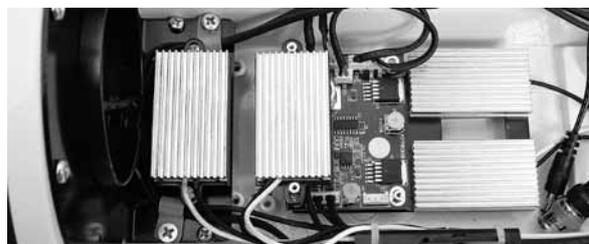
СЕРИЯ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

В моделях с одним обогревателем при изменении температуры в термокамере от -46 до +42 °С температура в центре термокожуха изменялась от -15 до +42 °С, а температура над объективом – от 0 до +45 °С. В моделях с двумя обогревателями, при изменении температуры в термокамере от -56 до +41 °С, термокожух поддерживал температуру в центре от -12.9 до +39.9 °С, а над объективом от +5 до +45.6 °С.

СЕРИЯ STH-5231

В STH-5231D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56 до +42 °С температура в центре кожуха изменялась от -18.1 до +39.3 °С, а над объективом от +2.9 до +43.3 °С. В качестве минимальной рабочей температуры кожуха принимались показания внутри термокамеры, при которых в центре кожуха температура опускалась до значения -10 °С, что соответствует минимальной пороговой рабочей температуре большинства камер систем видеонаблюдения.

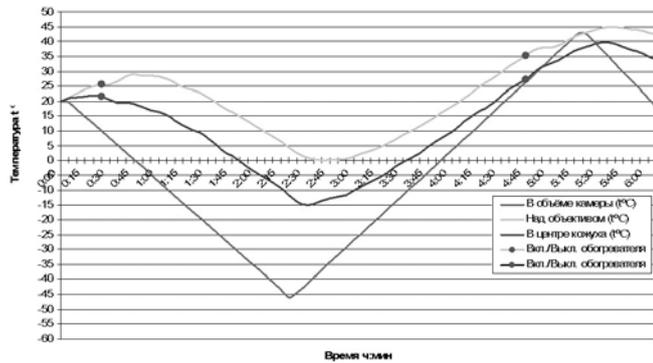
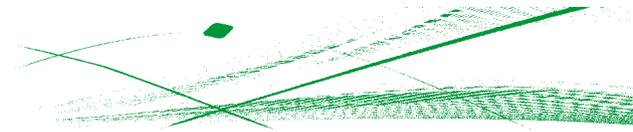
СЕРИЯ STH-6230



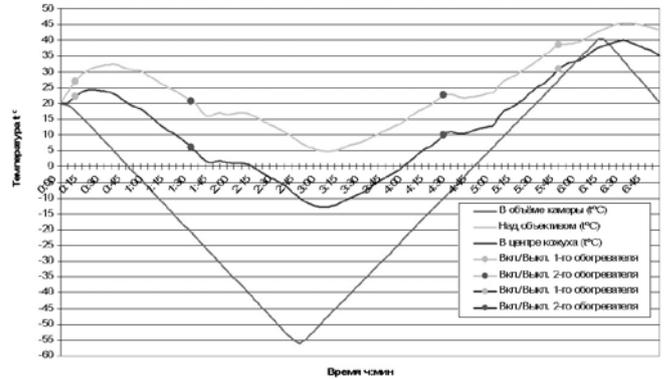
Одной из отличительных черт всех кожухов серии STH-6230 является обогреватель, интегрированный в стекло для предотвращения его запотевания и обмерзания при неблагоприятных погодных условиях.

Кожух STH-6230D-PSU2 имеет два внутренних обогревателя, позволяющих обеспечить необходимый прогрев внутреннего пространства при температуре окружающей среды до -55 °С.

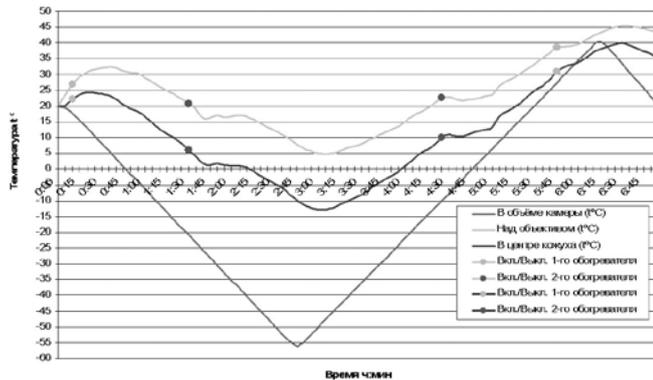
В модели STH-6230DL-PSU2 таких обогревателей шесть, они обеспечивают работоспособность камеры вплоть до -70 °С. При этом прогрев внутреннего пространства кожуха при такой температуре занимает 40 минут, а при -20 °С - всего 5 минут. Такие уникальные характеристики позволяют использовать эти кожухи практически в любой климатической зоне, включая районы Крайнего Севера и полюсы холода.



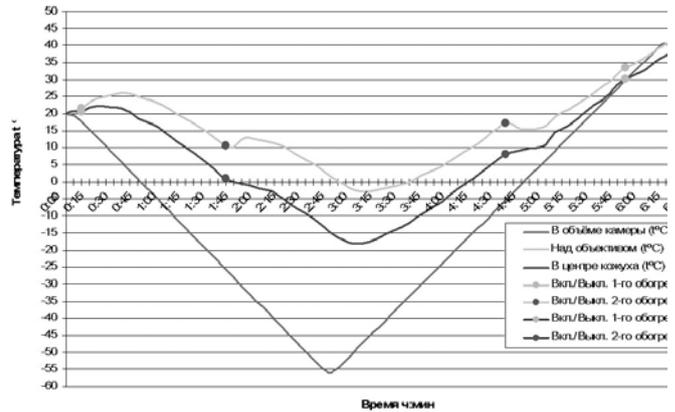
STH-1230 с одним обогревателем



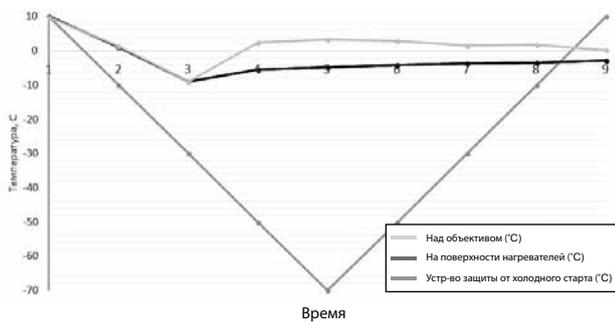
STH-1230 с двумя обогревателями



STH-3230-PSU1 с двумя обогревателями



STH-5231 с двумя обогревателями

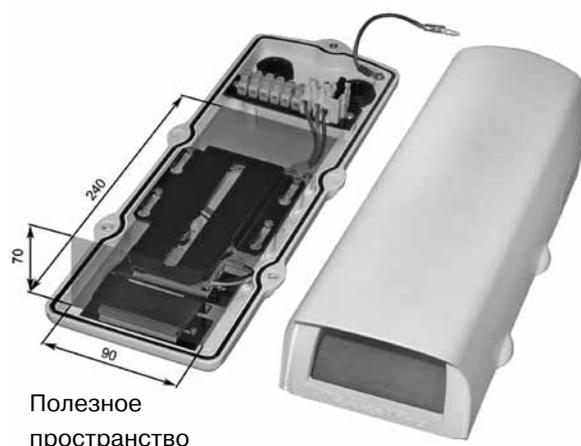
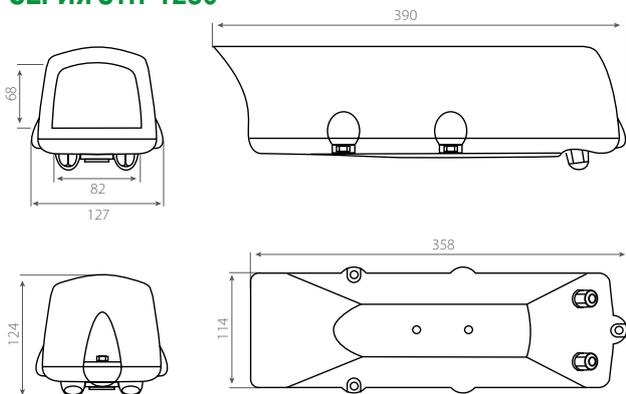


STH-6230DL-PSU2 с шестью обогревателями

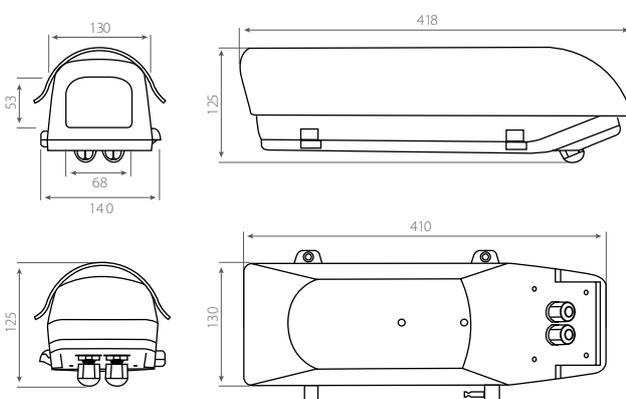
Время прогрева до -10°C, мин	33	21	14	10	7	5	Момент подачи питания на камеру
Температура внутри термокожуха, °C	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10

Габариты

СЕРИЯ STH-1230



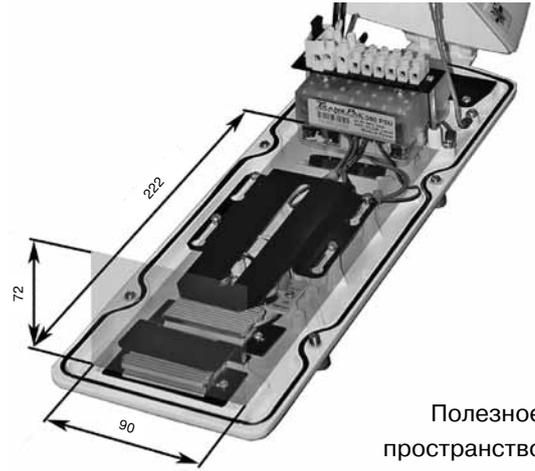
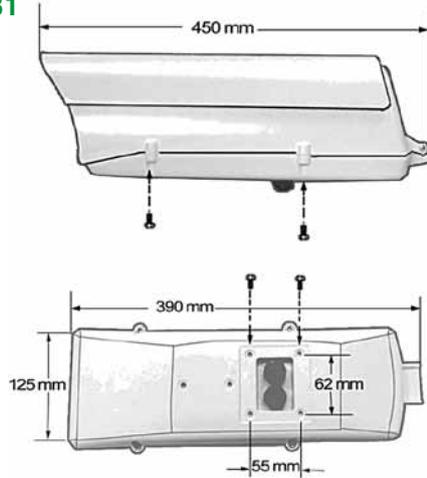
СЕРИЯ STH-3230



Основные технические характеристики

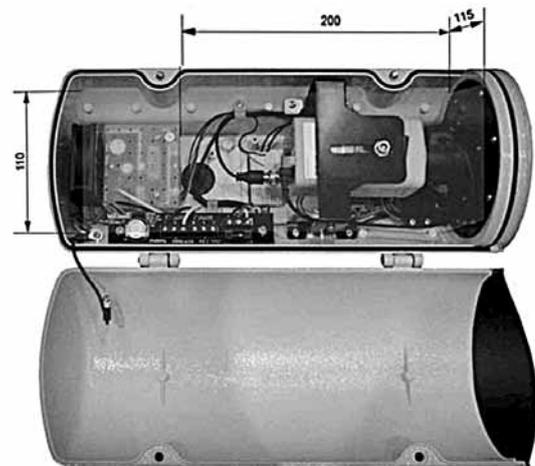
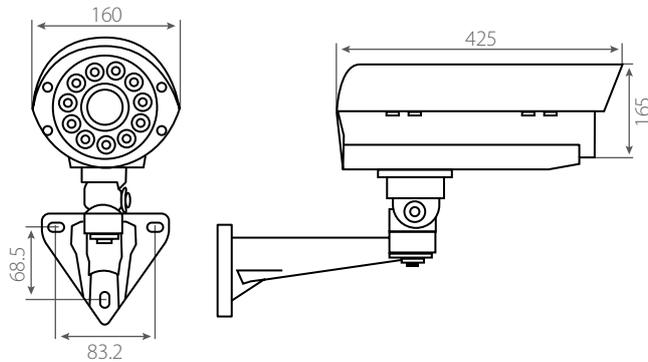
Серия:	STH-1230			STH-3230
Модель:	STH-1230S	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1	STH-3230D-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			Боковое открывание
Степень защиты:	IP67			IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
ИК-подсветка:	Нет			
Количество обогревателей:	1	1	2	2
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-40...+50 °С	-40...+50 °С	-55...+50 °С	-55...+50 °С
Встроенный блок питания:	Нет	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1,5 А		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1,5 А
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)			
Максимальная потребляемая мощность:	27 Вт		54 Вт	
Полезное пространство (ШxВxД):	90 x 70 x 240 мм			90 x 70 x 240 мм
Габариты (ШxВxД):	127 x 124 x 390 мм			140 x 125 x 418 мм

СЕРИЯ STH-5231



Полезное пространство

STH-6230-PSU1



Полезное пространство

* – изображение относится к модели 6230D-PSU2

Серия:	STH-5231		STH-6230	
Модель:	STH-5231D-PSU2	STH-5231S-HPOE	STH-6230D-PSU2	STH-6230DL-PSU2
Тип открывания:	Фронтальное открывание		Боковое открывание	
Степень защиты:	IP67		IP68	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
ИК-подсветка:	Нет		12 ИК-светодиодов, углы подсветки 25° и 45°, дальность до 120 м	
Количество обогревателей:	2	1	2 + обогреватель стекла	6 + обогреватель стекла
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-55...+40 °С	-40...+40 °С	-55...+50 °С	-70...+50 °С
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А	PoE+ / 12 В пост. тока, 2,5 А	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 5 А
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока	от инжектора питания STG-HPOE1	230 В перем. тока	
Максимальная потребляемая мощность:	54 Вт	12 Вт	76 Вт	222 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 72 x 222 мм	90 x 72 x 222 мм	110 x 115 x 200 мм	
Габариты (ШхВхД):	127 x 153 x 450 мм	127 x 153 x 450 мм	160 x 165 x 425 мм	



Кронштейн с частичной сквозной проводкой кабеля
(для STH-1230 и STH-3230)



Кронштейн с полной скрытой сквозной проводкой кабеля
(для STH-5231 и STH-6230)

КРОНШТЕЙНЫ С КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКОЙ

Все термокожухи марки Smartec оснащены двумя гермовводами для кабеля. Термокожухи комплектуются кронштейнами настенного монтажа с частичной или полной сквозной проводкой кабеля (в зависимости от серии).

- Серии STH-1230 и STH-3230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим частичную сквозную проводку кабеля.
- Модели STH-5231 и STH-6230 поставляются вместе с кронштейном, который обеспечивает полную скрытую сквозную проводку кабеля. Это, с одной стороны, позволяет защитить кабель от механических воздействий, а с другой – выполнить аккуратную установку кожуха без выходящих наружу проводов.

Вывод кабеля из кронштейна в обоих случаях возможен как через стену, так и наружу у основания кронштейна (например, при монтаже на металлических конструкциях).

ВСТРОЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

При необходимости использования низковольтных камер (питание 12 В пост. тока) в каждой серии термокожухов Smartec присутствуют модели со встроенными блоками питания.

- Кожухи серии STH-1230 могут комплектоваться импульсным блоком питания постоянного тока 12 В / 1,5 А (18 Вт). Данный блок питания также использован во всех кожухах STH-3230-PSU1.
- STH-5231D-PSU2 и STH-6230D-PSU2 представлены с установленным импульсным блоком питания постоянного тока 12 В / 3,5 А (42 Вт). Для удобства подключения предусмотрены 4 выхода питания 12 В.
- В кожухе STH-6230DL-PSU2 используется импульсный блок питания постоянного тока повышенной мощности 12 В / 5 А (60 Вт).

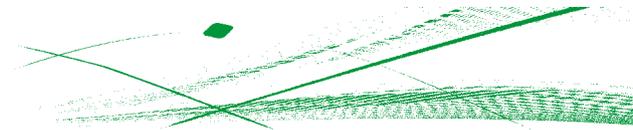
Блоки питания постоянного тока, включая версию мощностью 60 Вт, обеспечат работу как самих камер (в том числе многих IP-камер), так и передатчиков видеосигнала (по витой паре, оптоволокну, IP-видеосерверов).



АКСЕССУАРЫ

Для специальных вариантов крепления термокожухов опционально предусмотрены два типа адаптеров и один дополнительный кронштейн.

- Адаптер крепления на столб STB-C20 позволяет монтировать термокожухи на конструкции цилиндрического сечения с диаметром от 67 до 178 мм. Поставляется в комплекте с двумя хомутами из нержавеющей стали для различных диаметров столба.
- Адаптер крепления на угол STB-C21 обеспечивает возможность установки термокожухов на внешние углы зданий.
- Кронштейн STB-C23 обеспечивает возможность подвешивания на горизонтальную поверхность.



ТЕПЛОВИЗОРЫ

STX – серия тепловизионных камер для систем видеонаблюдения

По мере развития технологий современные тепловизоры становятся все более совершенными и предоставляют новые уникальные возможности, обеспечивающие им широкое применение в различных областях.

Одна из таких областей – системы видеонаблюдения. В системах, предназначенных для контроля производственных процессов, тепло-визор позволяет быстро и наглядно обнаружить нештатный перегрев или охлаждение критических участков устройств, трубопроводов, кабелей и т.п. до того, как это приведет к аварии. В системах обеспечения безопасности на первый план выходит способность тепловизоров эффективно обнаруживать и распознавать на значительных дистанциях людей, животных и технику в условиях, когда обычные камеры бессильны – в полной темноте, при плохой погоде (дождь, снег, туман), при плотном задымлении, среди растительности, при применении средств визуальной маскировки. При этом тепловизоры не требуют ИК-подсветки, что немаловажно при необходимости скрытой установки. Это идеальные устройства для использования в первой линии защиты. Серия тепловизионных IP-камер STX представлена двумя моделями, предназначенными для систем видеонаблюдения. Модели отличаются

конструктивным исполнением и дополнительным функционалом, что позволяет выбрать оптимальный вариант для различных условий.

Тепловизоры изготовлены на основе матрицы неохлаждаемых болометров с применением передовых разработок, обеспечивающих отличные характеристики:

- Применение технологии улучшения изображения QIET (Quality Image Enhancement Technology) обеспечивают видеоизображение высокой четкости;
- Высочайшая для неохлаждаемых матриц температурная чувствительность NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) – 40-60 мК;
- Расширенное управление оптимальным увеличением AOV (Advanced Optimal Zoom);
- Встроенный контроллер для поддержания оптимальной рабочей температуры камеры TEC (Thermo Electric Controller).

Опционально возможно определение точной температуры в требуемой точке изображения.

Все корпуса имеют пылевлагозащиту класса IP68, что позволяет без опасений использовать тепловизоры STX при любых погодных условиях. Также все они устойчивы к морской соли, что позволяет использовать их на морских судах и в портах.



STX-IP66

Базовая модель. Оптимальна для наблюдения на малых и средних дистанциях. Имеет фиксированное крепление с регулировкой по 3 осям. Возможна комплектация объективами с фокусными расстояниями 7.5, 9, 19 или 35 мм.



STX-IPPT693

Модель оснащена круговым поворотным механизмом и спаренной с IP-тепловизором IP-видеокамерой видимого диапазона с 30-кратным увеличением и разрешением 1920x1080. Такое решение позволяет значительно повысить эффективность идентификации объектов, выдавая обычное высококачественное видеоизображение одновременно с термографическим.

В зависимости от версии, в STX-IPPT693 используется тепловизионный объектив с фокусными расстояниями 19, 35, 60 или 100 мм. Благодаря этому становится возможным применять тепловизор для наблюдения объектов, которые находятся на предельно больших расстояниях.

STX-IPPT693 также снабжен специальной щеткой для удаления загрязнений стекла блока камеры видимого диапазона и встроенной ИК-подсветкой.



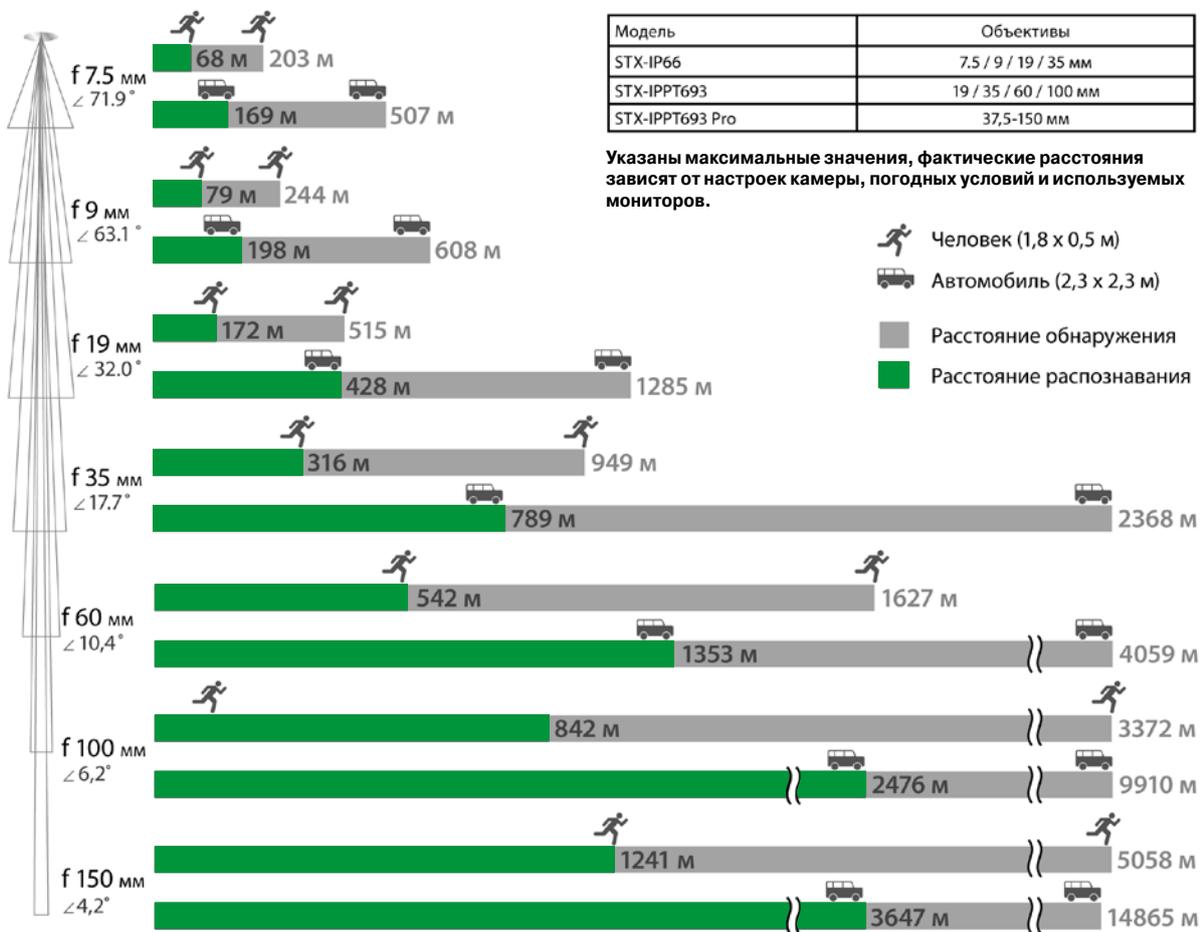
STX-IPPT693 PRO

Усовершенствованная тепловизионная IP-камера на базе STX-IPPT693. В камере применен уникальный тепловизионный объектив-трансфокатор с изменяемым фокусным расстоянием 37,5-150 мм. Модель является старшей в линейке и может применяться для наблюдения особо протяженных территорий (как в ближней зоне, так и на предельно больших расстояниях).

ДАЛЬНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОВИЗОРАМИ

Модель	Объективы
STX-IP66	7,5 / 9 / 19 / 35 мм
STX-IPPT693	19 / 35 / 60 / 100 мм
STX-IPPT693 Pro	37,5-150 мм

Указаны максимальные значения, фактические расстояния зависят от настроек камеры, погодных условий и используемых мониторов.



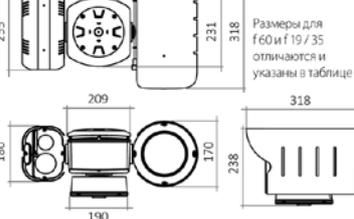
- Человек (1,8 x 0,5 м)
- Автомобиль (2,3 x 2,3 м)

РАЗМЕРЫ

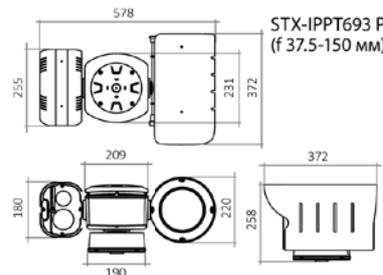
STX-IP66

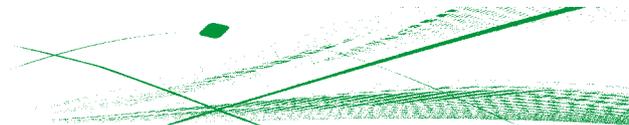


STX-IPPT693 (f 100 мм)



STX-IPPT693 Pro (f 37.5-150 мм)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

МОДЕЛЬ	STX-IP66	STX-IPPT693	STX-IPPT693 Pro
МОДУЛЬ ТЕПЛОВИЗОРА			
ПАРАМЕТРЫ СЕНСОРА			
Тип сенсора	Матрица неохлаждаемых микроболлометров		
Шаг пикселя	17 мкм		
Спектральный диапазон	8-14 мкм		
Разрешение	Сенсор: 640 x 480 Видео: 720x576		Сенсор: 640x480 Видео: 1280x720
Чувствительность NETD	<50 мК F1.0		
Параметры видеовыхода	Композитный CVBS: 1.0 В п-п / 75 Ом По Ethernet (RJ-45): H.264, MJPEG		
Объектив	7.5, 9, 19 или 35 мм	19, 35, 60 или 100 мм	37,5-150 мм
Калибровка	Автоматическая / Ручная / Периодическая (интервал настраивается)		
Переворот изображения	Вертикальный / Горизонтальный / ВЫКЛ.		
Режим инверсии	Теплое светлее, холодное темнее/теплое темнее, холодное светлее		
Режим АРУ	5 уровней (x1, x1.5, x2, x2.5, x3) / ВЫКЛ.	9 уровней (x1, x1.5, x2, x2.5, x3, x5, x8, x15, x30)	
Диапазон температур	Настраиваемый диапазон МИН./МАКС.		
Цветность изображения	Черно-белое и 3 цветовых режима (Радуга / Сталь / Электрическая дуга)		
Цифровое увеличение	4x (15 уровней)		
МОДУЛЬ ВИДЕОКАМЕРЫ			
Тип сенсора	Модель не имеет видеокамеры видимого диапазона	1/2.8" Exmor CMOS Sensor	
Параметры видеовыхода		По Ethernet (RJ-45): H.264, MJPEG	
Объектив		4.3~129 мм f/1.6~4.7 оптическое увеличение 30x цифровое увеличение 12x	
Минимальная освещенность		ICR OFF: 0.05 Лк (HSM On), 0, 19 Лк (HSM Off) ICR ON: 0.002 Лк (HSM On), 0.05 Лк (HSM Off)	
МЕХАНИЗМ			
НАКЛОН/ПОВОРОТ			
Угол поворота/наклона	Модель крепится стационарно и не имеет встроенного механизма дистанционного управления наклоном/поворотом	0°-360° (неограниченное вращение)	
Скорость поворота		Вручную: 0.1°-90°/с (64 шага)	
Скорость наклона		По предустановкам: 100°/с (макс.)	
Точность		0,0225°	
ФУНКЦИИ			
Входы тревоги	-	2 входа (с различными программируемыми состояниями)	
Действия по сигналу	-	Активация выбранной предустановки, тура, маршрута	
Выходы тревоги	1 релейный выход	2 релейных выхода	
Внешний интерфейс	-	RS-485 (Pelco-D 2400/4800/9600 бит/с)	
ПИТАНИЕ			
Энергопотребление (максимальное)	Перем. 12 В / 1.2 А / 14.4 Вт	Тепловизор: перем. 24 В / 2.5 А / 60 Вт или пост. 24 В 2.5 А 60 Вт Обогреватель: 24 В / 3.53 А / 84.7 Вт	
Источник питания	Пост. 12 В / 2 А или PoE (IEEE802.3at)	Перем. или пост. 24 В / 7 А	
ДРУГОЕ			
Конструкция	Литой алюминиевый корпус		
Размеры, Д x Ш x В	337,1 x 273.6 x 153 мм	478 x 239 x 257 мм (f 19, 35, 60 мм) 535 x 239 x 318 мм (f 100 мм)	583 x 257.4 x 375 мм
Масса	2.35 кг	14.5 кг (f 19, 35 мм), 14.8 кг (f 60 мм) 20 кг (100 мм)	20 кг
Рабочая температура	-35°C ... +55°C	-40°C ... +55°C	

ST-PS105-9

Блок питания многоканальный

- Стабилизированный источник питания
- Металлический бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- Регулировка выходного напряжения 11-13,7 В
- 9 выходных каналов с индивидуальной защитой и индикацией
- Общий выключатель выходной линии питания 12 В
- Фронтальная световая индикация состояния общей линии питания 12 В



* цвет корпуса может отличаться от представленного на изображении

Профессиональные многоканальные блоки питания ST-PS105-9 предназначены для высококачественного электропитания напряжением 12 В постоянного тока оборудования видеонаблюдения и других устройств без необходимости резервирования питания. Индивидуальная защита по каждому выходному каналу с помощью самовосстанавливающихся предохранителей

обеспечивает независимость питания подключаемых устройств. Помимо световой индикации общей линии питания 12 В на корпусе устройства, на распределительной плате есть индикация по каждому выходному каналу. Блок питания имеет общую регулировку выходного напряжения, что позволяет настроить компенсацию падения напряжения в кабеле питания устройств.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ST-PS105-9
Входное напряжение:	100 – 240 В, 50 Гц
Выходное напряжение (~220В):	12 В постоянного тока (плавная регулировка 11 – 13.7 В)
Выходной ток общий:	5 А (пик 5.5 А)
Количество каналов:	9
Выходной ток на канал:	1.1 А (PTC)
Стабилизация напряжения:	Есть
Защита от короткого замыкания:	Есть
Защита от переплюсовки:	Есть
Защита нагрузки:	Есть
Рабочая влажность:	20 – 80%
Рабочая температура:	-10...+50°C
Габариты корпуса:	215 x 250 x 94 мм

ST-PS110-18

Блок питания многоканальный

- Стабилизированный источник питания
- Металлический бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- Регулировка выходного напряжения 11-13,7 В
- 18 выходных каналов с индивидуальной защитой и индикацией
- Общий выключатель выходной линии питания 12 В
- Фронтальная световая индикация состояния общей линии питания 12 В



* цвет корпуса может отличаться от представленного на изображении

Профессиональные многоканальные блоки питания ST-PS110-18 предназначены для высококачественного электропитания напряжением 12 В постоянного тока оборудования видеонаблюдения и других устройств без необходимости резервирования питания. Индивидуальная защита по каждому выходному каналу с помощью самовосстанавливающихся предохранителей

обеспечивает независимость питания подключаемых устройств. Помимо световой индикации общей линии питания 12 В на корпусе устройства, на распределительной плате есть индикация по каждому выходному каналу. Блок питания имеет общую регулировку выходного напряжения, что позволяет настроить компенсацию падения напряжения в кабеле питания устройств.

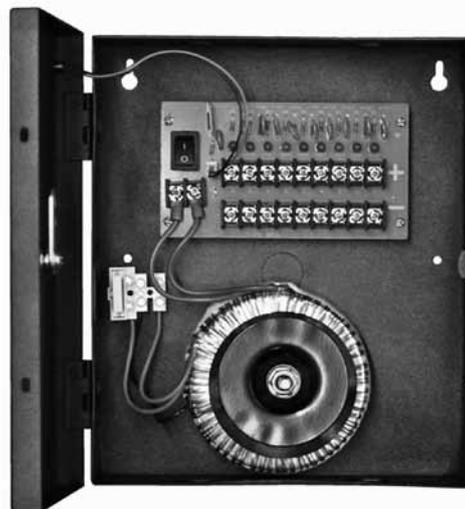
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ST-PS110-18
Входное напряжение:	100 – 240 В, 50 Гц
Выходное напряжение (~220В):	12 В постоянного тока (плавная регулировка 11 – 13.7 В)
Выходной ток общий:	10 А (пик 10.5 А)
Количество каналов:	18
Выходной ток на канал:	1,1 А (PTC)
Стабилизация напряжения:	Есть
Защита от короткого замыкания:	Есть
Защита от переплюсовки:	Есть
Защита нагрузки:	Есть
Рабочая влажность:	20 – 80%
Рабочая температура:	-10...50°C
Габариты корпуса:	215 x 250 x 94 мм

ST-PS205-9

Блок питания многоканальный

- Металлический бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- 9 выходных каналов и индивидуальной защитой и индикацией
- Общий выключатель выходной линии питания 24 В
- Фронтальная световая индикация состояние общей линии 24 В



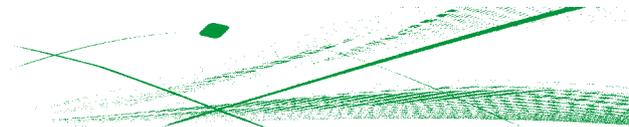
* цвет корпуса может отличаться от представленного на изображении

Профессиональные многоканальные блоки питания ST-PS205-9 предназначены для высококачественного электропитания напряжением 24 В переменного тока оборудования видеонаблюдения и других устройств без необходимости резервирования питания. Индивидуальная защита по каждому выходному каналу с помощью

самовосстанавливающихся предохранителей обеспечивает независимость питания подключаемых устройств. Помимо световой индикации общей линии питания 24 В на корпусе устройства, на распределительной плате есть индикация по каждому выходному каналу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ST-PS205-9
Входное напряжение:	220 В, 50 Гц
Выходное напряжение (~220В):	24 В переменного тока
Выходной ток общий:	5 А (пик 5,5 А)
Количество каналов:	9
Выходной ток на канал:	1,1 А (PTC)
Защита от короткого замыкания:	Да
Защита нагрузки:	Да
Рабочая влажность:	20 – 80%
Рабочая температура:	-10...+50°C
Габариты корпуса:	215 x 250 x 94 мм



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕЛЕКАМЕР СТАНДАРТНОГО ДИЗАЙНА

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм	
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм.	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3914A/IPM3916A/HDT3918

STB-C243	Кронштейн настенный	
-----------------	---------------------	--

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3933A DARKBUSTER/STC-IPM8934A DARKBUSTER/HDT3922

STB-C242	Кронштейн настенный	
STB-CS27	Адаптер столбового крепления для камер (столб диаметром 70-190 мм)	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPMX3907A, STC-IPMX3908A

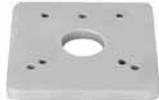
STB-C4600	Кронштейн настенный для телекамер STC-IPMX3907A/STC-IPMX3908A	
------------------	---	---

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ IP-КАМЕР СЕРИИ ESTIMA

STB-C62	Монтажная база для IP-камер STC-IPM3607/3610 rev.2/5612 Estima	
STB-C71	Кронштейн настенный для IP-камер STC-IPM3407A/3408A Estima	
STB-C72	Кронштейн настенный для телекамер IPM3509A/5512A Estima	

STB-C73	Монтажная база для телекамер STC-IPM3407A/3408A Estima	
STB-C75	Монтажная база для телекамер STC-IPM12140A Estima	
STB-CS30E	Переходная пластина для монтажа буллет камер Estima на адаптер столбового крепления STB-C20	

АКЦЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3672A XARO/3681/5692/12650A

STB-JB2	Монтажная база	
STB-CS30X	Переходная пластина для монтажа камер на адаптер столбового крепления STB-C20	

АКЦЕССУАРЫ ДЛЯ КАМЕР ULTIMATE

STB-CS30U	Переходная пластина для монтажа цилиндрических камер линейки Ultimate на адаптер столбового крепления STB-C20	
------------------	---	---

АКЦЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОКОЖУХОВ СЕРИИ STH

STB-C20	Адаптер крепления на столб	
STB-C21	Адаптер крепления на угол	
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5231 и 6230	
STG-НРОЕ1	Инжектор питания для термокожуха STH-5231S-НРОЕ; формируемая мощность 50 Вт	

www.smartec-security.com