



Каталог
профессионального
оборудования
для видеонаблюдения

2021

Smartec

www.smartec-security.com

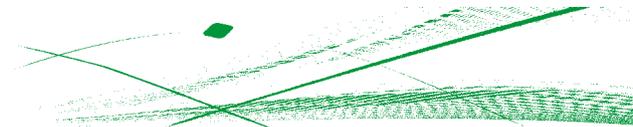


38,9

100% гарантия 24 мес.
высота: 22 см, 100 мм
вес: 111 гр
подключается к: 1080P
1080P, 720P

36,5

100% гарантия 24 мес.
высота: 22 см, 100 мм
вес: 111 гр
подключается к: 1080P
1080P, 720P



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-IPM3200 Estima	18
STC-IPM5508A Estima	20
STC-IPM5511A Estima	22
STC-IPM5092A	24
STC-IPM5512A Estima	26
STC-IPM5592	28
STC-IPM5612 Estima	30
STC-IPM5614A Estima	32
STC-IPM5692	34
STC-IPM5200/5200SLR Estima	36
STC-IPM8110A Estima	38
STC-IPM12140A Estima	40
STC-IPM12550A	42
STC-IPM12650A	44

PTZ IP-КАМЕРЫ

STC-IPM3923 Estima	46
STC-IPM5911 Estima	48
STC-IPM5921 Estima	50
STC-IPM8934A Darkbuster	52

УСТРОЙСТВА СЕРИИ NEURO II

Видеоаналитика в устройствах NEURO II	54
---	----

IP-КАМЕРЫ NEURO II

STC-IPMA5620	58
STC-IPMA5520A	60
STC-IPMA5625A/5625LRA/5625FRA	62
STC-IPMA5525A	64
STC-IPM8626A/8626FRA	66
STC-IPMA8526A/8526FRA	68

ВИДЕОАНАЛИЗАТОРЫ NEURO II

STI-A0440/1640	70
----------------------	----

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ NEURO II

STNR-A0830/A1630	72
------------------------	----

МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ КАМЕРЫ

STC-HDX3085 Ultimate	74
STC-HDX3525 Ultimate	76
STC-HDX3585 Ultimate	78
STC-HDX3635 Ultimate	80

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы	82
-------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕТЕВЫЕ (NVR)

Серия Gamma

STNR-6483RE	84
-------------------	----

Серия Delta

STNR-0851/1651	86
STNR-3261	88
STNR-6462	90

HD-TVI/АHD/960Н/IP

Серия Delta

STR-HD0823 /1623	92
«WARP и Виртуальная матрица»	94
ПО Titanium 2.0	96

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-2405U	98
-----------------	----

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SMARTEC CLOUD BRIDGE

STN-CB02 Cloud Bridge	99
-----------------------------	----

ЖК-МОНИТОРЫ

STM-197	100
STM-245/325/425	102

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230	104
STH-3230D-PSU1	106
STH-5231D-PSU2	108
STH-5231S-HPOE	110
STH-6230D-PSU2	112
STH-6230DL-PSU2	114

Универсальные термокожухи Smartec	116
---	-----

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

STX-IP23TM	124
STNR-0423AI	126

ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизоры серии STX для систем видеонаблюдения	128
--	-----

БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS105-9	130
ST-PS110-18	131
ST-PS205-9	132

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для телекамер	133
Аксессуары для термокожухов	135

Где купить:



125167, г. Москва,
Ленинградский просп., 37А, корп. 14
Тел.: (495) 787-33-42
Факс: (495) 937-90-55
E-mail: armosystems@armo.ru
http://www.armosystems.ru

196128, г. Санкт-Петербург,
ул. Варшавская, д. 5, к. 2, лит. А, оф. 603
Тел.: (812) 303-53-53
Факс: (812) 643-11-54
E-mail: armo-peterburg@armo.ru
http://www.armosystems.ru

IP-КАМЕРЫ

Стационарные

2 Мп

- Купольные вандалозащищенные
- Уличные
- Бескорпусные

- 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-IPM3200 Estima 18

3 Мп

- Уличные

- STC-IPM3698A(LRA) rev.2 16

5 Мп

- Стандартного дизайна
- Купольные вандалозащищенные
- Уличные
- Бескорпусные

- STC-IPM5092A 24
- STC-IPM5508A Estima 20
- STC-IPM5511A Estima 22
- STC-IPM5512A Estima 26
- STC-IPM5612 Estima 30
- STC-IPM5592 28
- STC-IPM5614 32
- STC-IPM5692 34
- STC-IPM5200 (SLR) Estima 36

8 Мп

- Панорамные уличные

- STC-IPM8110A Estima 38

12 Мп

- Панорамные потолочные
- Купольные вандалозащищенные
- Уличные

- STC-IPM12140A Estima 40
- STC-IPM12550A 42
- STC-IPM12650A 44

Управляемые

2 Мп

- Купольные вандалозащищенные

- STC-IPM3923A Estima 46

5 Мп

- Малогабаритные
- Купольные

- STC-IPM5911 Estima 48
- STC-IPM5921 Estima 50

8 Мп

- Купольные

- STC-IPM8934 Darkbuster 52

УСТРОЙСТВА ВИДЕОАНАЛИТИКИ NEYRO II

IP-камеры NEYRO II

LEVEL I

5 Мп

- Уличные
- Купольные вандалозащищенные

- STC-IPMA5620 58
- STC-IPMA5520A 60

LEVEL II

5 Мп

- Уличные
- Купольные вандалозащищенные

- STC-IPMA5625A/5625LRA/5625FRA 62
- STC-IPMA5525A 64

LEVEL III

8 Мп

- Уличные
- Купольные вандалозащищенные

- STC-IPM8626A/8626FRA 66
- STC-IPMA8526A/8526FRA 68

Видеоанализаторы NEYRO II

- 4 канала
- 16 каналов

- STI-A0440 70
- STI-A1640 70

Сетевые видеорегистраторы NEYRO II

- 8 каналов
- 16 каналов

- STNR-A0830 72
- STNR-A1630 72

МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ EX-SDI/HD-SDI/HD-TVI/ AHD/HD-CVI/960H КАМЕРЫ

Стационарные

- Стандартного дизайна
- Купольные
- Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой
- Уличные

- STC-HDX3085 Ultimate 74
- STC-HDX3525 Ultimate 76
- STC-HDX3585 Ultimate 78
- STC-HDX3635 Ultimate 80

ОБЪЕКТИВЫ	Варифокальные мегапиксельные	С автодиафрагмой	STL-3MP2812DC	82	
			STL-6MP1250DC	82	
			STL-8MP3610DC	82	
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ (NVR)	На базе ПК (Гамма-серия)	до 64 каналов	STNR-6483RE	84	
			Stand-alone	H.265	8 каналов
	16 каналов	STNR-1651			86
	32 канала	STNR-3261			88
	Виртуальная матрица	64 канала	STNR-6462	90	
МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	Гибридные HD-TVI/АHD/960Н/ІР	8 каналов	STR-HD0823	92	
		16 каналов	STR-HD1623	92	
ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ			STT-2405U	98	
ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ			STN-CB02	99	
ЖК-МОНИТОРЫ	Стандартные 4:3	19"	STM-197	101	
			Широкоформатные 16:9	24"	STM-245
	32"	STM-325		102	
	42"	STM-425		102	
ТЕРМОКОЖУХИ	С полным открыванием	STH-1230	104		
		С боковым открыванием	STH-3230D-PSU1	106	
		С фронтальным открыванием	STH-5231D-PSU2	108	
			STH-5231S-HP0E	110	
		С боковым открыванием и ИК-подсветкой	STH-6230D-PSU2	112	
STH-6230DL-PSU2	114				
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ			STX-IP23TM	124	
			STNR-0423AI	126	
ТЕПЛОВИЗОРЫ	Стационарные	Сетевые	STX-IP66	128	
			Управляемые	Сетевые со спаренной IP-видеокамерой	STX-IPPT693
	STX-IPPT693 Pro	128			
БЛОКИ ПИТАНИЯ	Постоянного тока, 12 В	9 выходов	ST-PS105-9	130	
		18 выходов	ST-PS110-18	131	
	Переменного тока, 24 В	9 выходов	ST-PS205-9	132	

STC-IPM3407A 2.8mm Estima

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Фиксированный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 0.002 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 25 м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Встроенный микрофон
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP67



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 MJPEG) 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

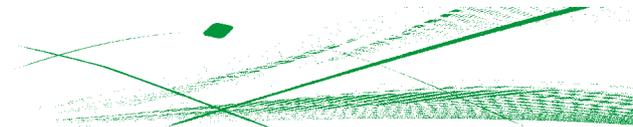
Модель способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10. 4 встроенных матричных ИК-светодиода обеспечивают эффективную дальность ИК-подсветки до 25 метров.

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.

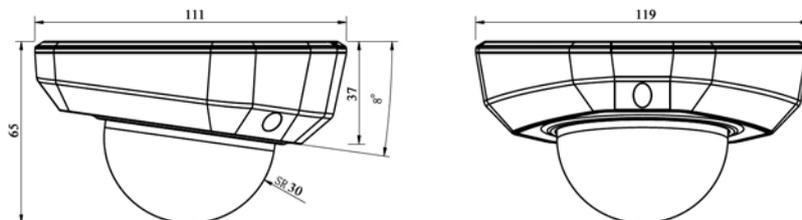


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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, MJPEG
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
Вес:	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 моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.002 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 50 м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67



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 MJPEG) 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 IP67 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 2.7-13.5 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.

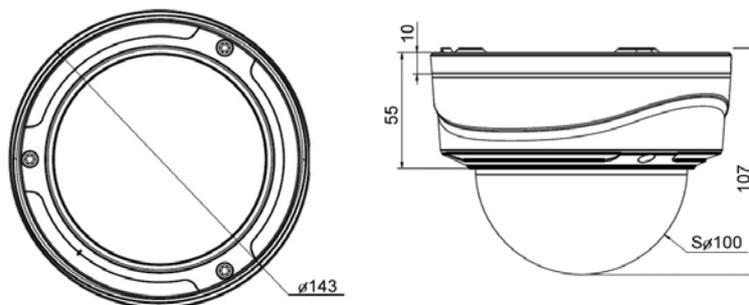
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.7-13.5 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, MJPEG
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
Вес:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3572A Xaro

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony IMX290
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05 лк (цв.)
- Встроенная ИК-подсветка до 30м
- Функция Video Boost
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Вандалозащищенный корпус
- Уличное исполнение IP66



IP-камера STC-IPM3572A Xaro использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony IMX290, 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 MJPEG 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.

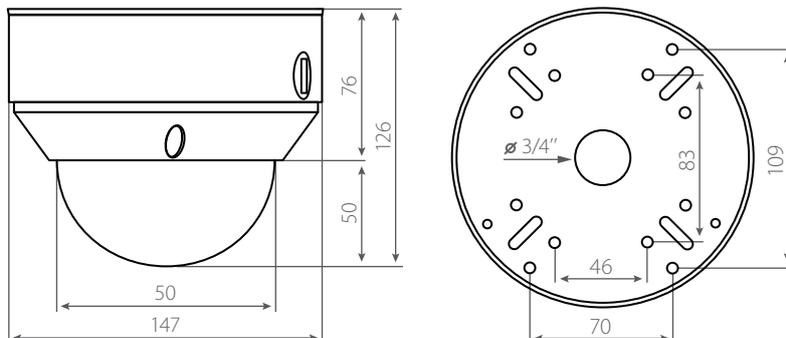
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony IMX290 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
Вес:	1.1 кг

STC-IPM3607 Estima

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мр Sony IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Фиксированный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 0.002 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 30 м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67



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 MJPEG) 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.

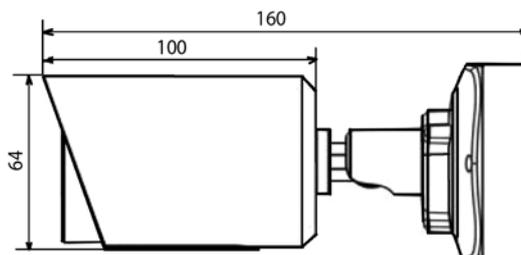
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 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, MJPEG
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)
Вес:	0.45 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3610 rev.2 Estima

2-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Mp Sony IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с APD P-iris
- Минимальная освещенность 0.002 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 45м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67



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 MJPEG) 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 2.7-13.5 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.

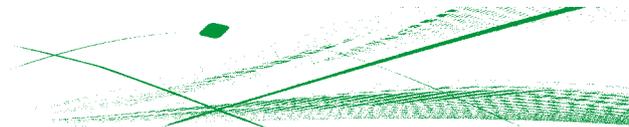
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

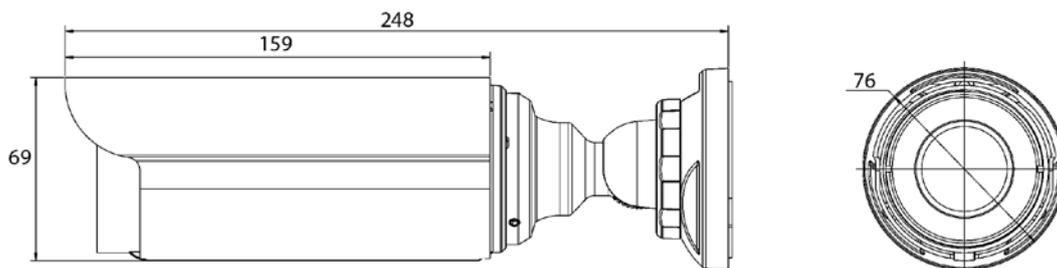
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный 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 IMX307 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.7-13.5 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, MJPEG
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)
Вес:	0.82 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3672A Харо

2-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony IMX290
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 50 м
- Функция Video Boost
- Детектор внешнего воздействия
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66



IP-камера STC-IPM3672A Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony IMX290, 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 MJPEG 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

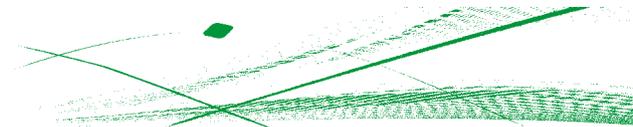
Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки,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

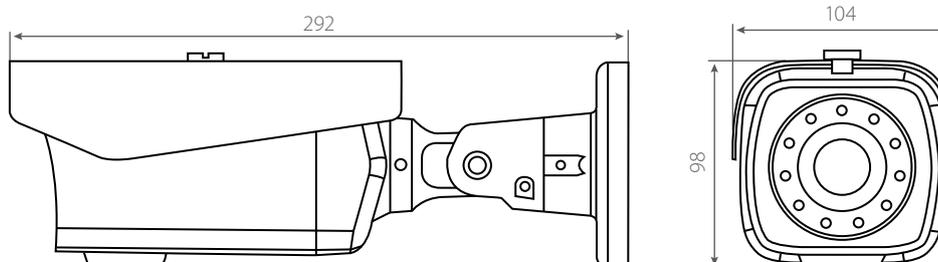


IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

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 IMX290 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
Вес:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2

3-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3 Мп Sony IMX123
- Разрешение 3 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5-50 мм для LRA) с АРД
- Минимальная освещенность 0.1 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 80 метров
- Функция Video Boost
- Детектор внешнего воздействия
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66



IP-камеры STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 используют 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony, 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.265, H.264 и MJPEG 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 аппаратного WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке.

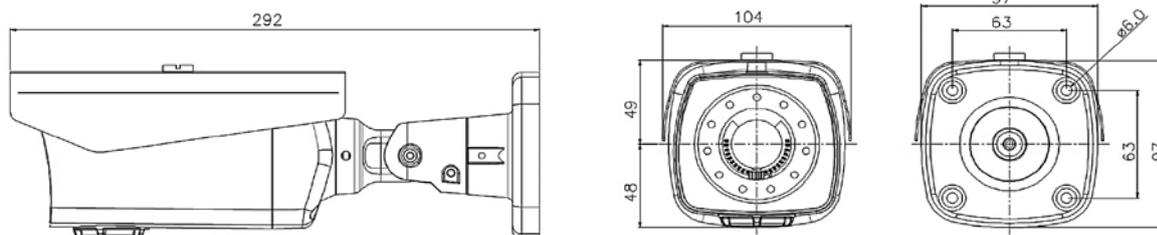
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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



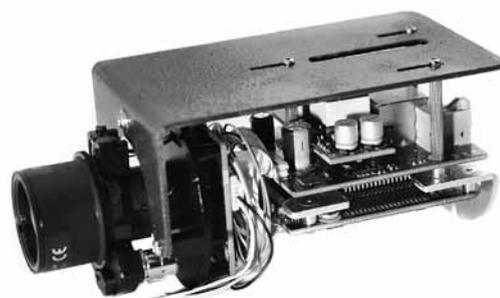
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 IMX123 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.265, H.264, MJPEG (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 (μLaw), 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 аппаратный 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)	
Вес:	1.1 кг	

STC-IPM3200 Estima

2-мегапиксельная бескорпусная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2" 2 Мп Sony IMX385
- Разрешение до 2 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-10 мм
- Сжатие H.265, H.264, MJPEG
- Минимальная освещенность 0.001 лк (цв.)
- Сверхширокий динамический диапазон 140 дБ
- Слот для карты памяти



IP-камера STC-IPM3200 Estima выполнена в бескорпусном варианте. Все ее компоненты смонтированы на несущем шасси, адаптированном к креплению термокожухов Smartec.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3200 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и MJPEG) 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

STC-IPM3200 Estima оснащена объективом с оптическим увеличением и изменяемым фокусным расстоянием в пределах 3.6-10 мм. 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.

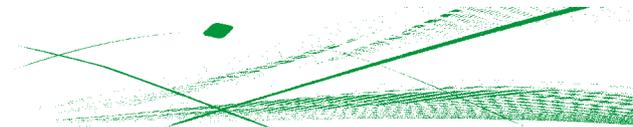
ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕРМОКОЖУХАМИ SMARTEC

STC-IPM3200 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.

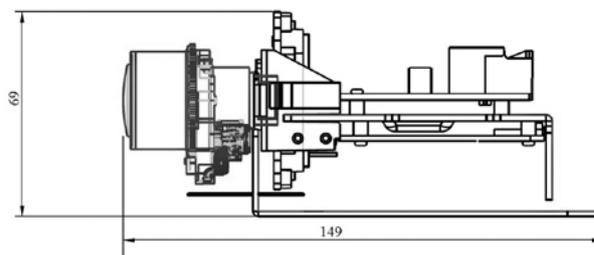
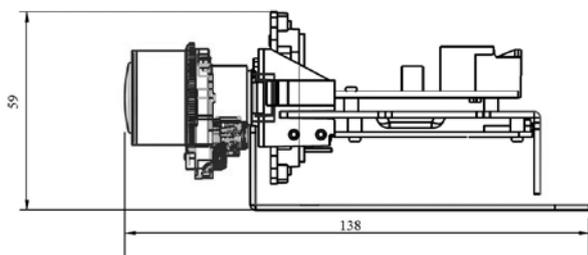
IP-камера также синхронизируется со встроенной ИК-подсветкой термокожухов серии STH-6230. Фотодатчик модуля ИК-подсветки подключается ко входу управления режимом день/ночь камеры. Для быстрой и надежной коммутации проводников используются клеммы из комплекта камеры.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3200/1 Estima
Тип:	2-мегапиксельная камера с моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2" КМОП-матрица 2 Мп Sony IMX385 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f3.6-10 мм/F1.4, P-Iris
Доступные разрешения (первый поток):	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
Доступные разрешения (второй поток):	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180
Доступные разрешения (третий поток):	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180
Компрессия видео:	H.265, H.264, MJPEG
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.: 0.001 лк (F1.2); Ч/б 0 лк
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1 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 256 Гб)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 6 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+60°C
Габариты (ШxВxД):	60x60x138 мм
Вес:	0.45 кг

STC-IPM5508A Estima

5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8'' 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп при 20 к/с
- Фиксированный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 25 м
- Встроенный микрофон
- Слот для карты памяти (до 256 Гб)
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP67
- Питание PoE



IP-камера STC-IPM5508A Estima выполнена в малогабаритном вандалозащищенном корпусе, что позволяет рассматривать её для монтажа в тех условиях, где размер камеры критичен. Данная камера подходит для тех случаев, когда необходимо получить чёткое высоко детализированное изображение.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM5508A Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и MJPEG) 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 2592x1944. 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-IPM5508A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10.

В условиях отсутствия освещения на объекте, камера активирует ИК-подсветку, имеющую эффективную дальность до 25 метров.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

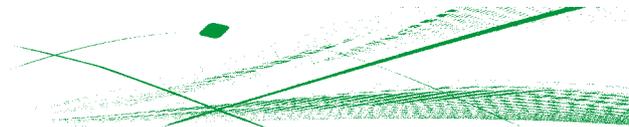
Размеры корпуса камеры позволяют рассматривать её для установки в малогабаритных помещениях, например, на технических этажах, в подъездах, лифтах, операционных кассах и т.п.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

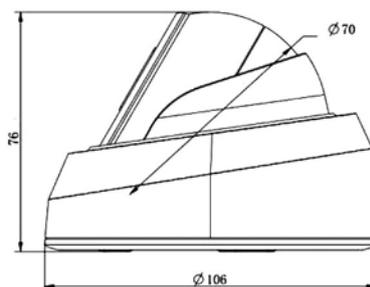
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным микрофоном, а в качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM5508A Estima возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены), благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5508A/4 Estima
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный 2.8 мм/F1.2
Доступные разрешения	
1-й поток:	2592x1944, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
2-й поток:	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
3-й поток:	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265 (HEVC), H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 2592x1944, 30 к/с (при 2048x1536 и ниже)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	Дальность до 25 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	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
Аудио:	Встроенный микрофон
Аудио кодек:	G.711/AAC/G.722/G.726
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 256 Гб)
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 (8 зон)
Питание IP-камеры:	PoE 802.1af
Потребляемая мощность:	Макс. 4 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащищенности:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты:	106 x 76.5 мм
Вес:	0.4 кг

STC-IPM5511A Estima

5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-8.4 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 35 м
- Встроенный микрофон
- Слот для карты памяти (до 256 Гб)
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP67
- Питание 12 В пост. тока/PoE



IP-камера STC-IPM5511A Estima выполнена в малогабаритном вандалозащищенном корпусе, что позволяет рассматривать её для монтажа в тех условиях, где размер камеры критичен. Данная камера подходит для тех случаев, когда необходимо получить чёткое высоко детализированное изображение.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM5511A Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и MJPEG) 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 2592x1944. 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-IPM5511A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10.

В условиях отсутствия освещения на объекте, камера активирует ИК-подсветку, имеющую эффективную дальность до 35 метров.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

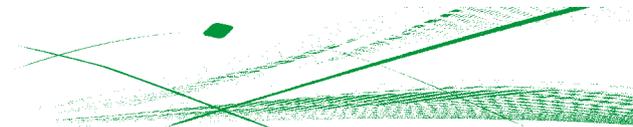
Размеры корпуса камеры позволяют рассматривать её для установки в малогабаритных помещениях, например, на технических этажах, в подъездах, лифтах, операционных кассах и т.п.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

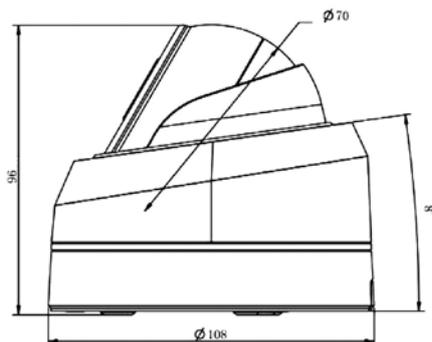
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным микрофоном, а в качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM5511A Estima возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5511A/1 Estima
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный 2.8-8.4 мм/F1.8-2.7
Доступные разрешения	
1-й поток:	2592x1944, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576
2-й поток:	704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176
3-й поток:	1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176
Компрессия видео:	H.265 (HEVC), H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	20 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.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	Дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	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
Аудио:	Встроенный микрофон
Аудио кодек:	G.711/AAC/G.722/G.726
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 256 Гб)
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 (8 зон)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/PoE 802.1af
Потребляемая мощность:	Макс. 6 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащищенности:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты:	108 x 96.5 мм
Вес:	0.6 кг

STC-IPM5092A

5-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/1.8" 6 Мп Sony IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.05 лк (цв.)
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Детектор внешнего воздействия
- Слот для карты памяти



* Объектив в комплект поставки не входит

За счет применения высокочувствительной матрицы Sony 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

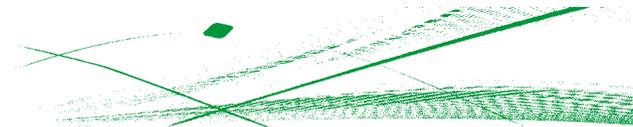
STC-IPM5092A способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и MJPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 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

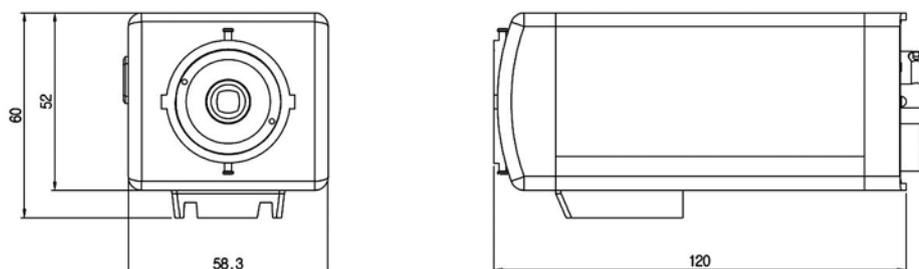
При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке 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 IMX178 с прогрессивным сканированием
Подключение объективов:	Крепление CS, поддержка АРД Direct (DC) drive
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 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
Вес:	0.5 кг

STC-IPM5512A Estima

5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 50 м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67



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 MJPEG) 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 2.7-13.5 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

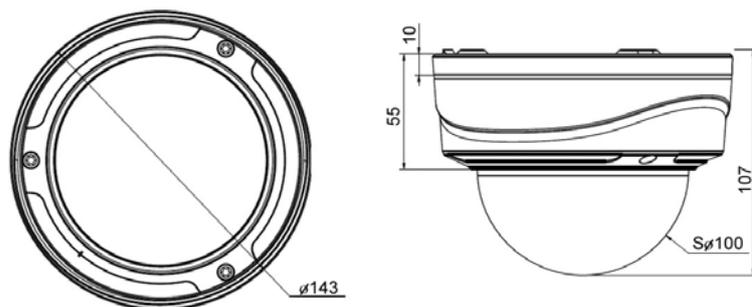
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

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 IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.7-13.5 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, MJPEG
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
Вес:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5592

5-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм
- Минимальная освещенность 0.05 лк (цв.)
- Встроенная ИК-подсветка более 15м
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Детектор внешнего воздействия
- Вандалозащищенный корпус



За счет применения высокочувствительной матрицы Sony 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 MJPEG 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 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

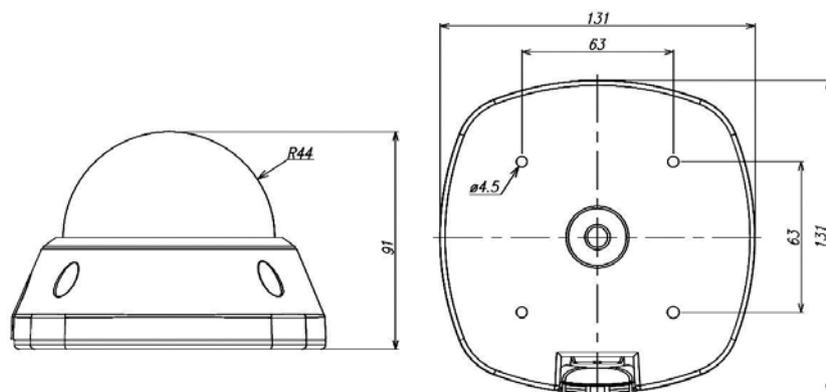
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенным образом 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 и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony 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°C
Габариты (Диам.хВ):	131 x 90 мм
Вес:	0.7 кг

STC-IPM5612 Estima

5-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 45м
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67



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 MJPEG) 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 2.7-13.5 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.

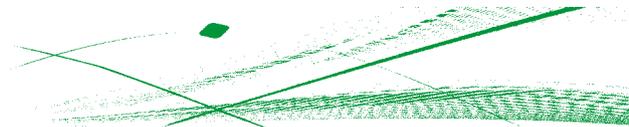
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

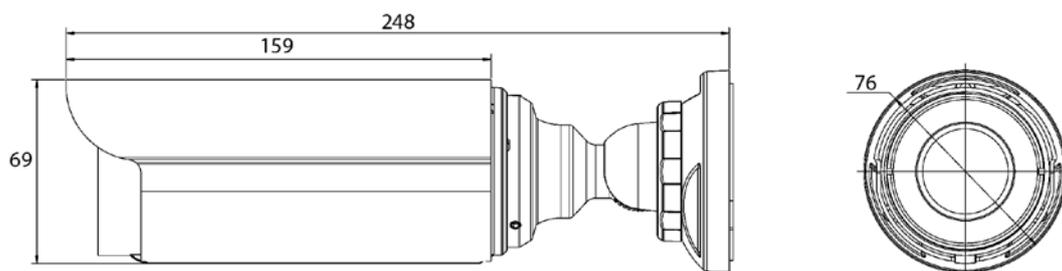
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный 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 IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.7-13.5 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, MJPEG
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)
Вес:	0.82 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5614A Estima

5-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 5.3-64 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 80 метров
- Аудиовход/аудиовыход
- Вход/выход тревоги
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67



IP-камера STC-IPM5614A 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. В комплекте с камерой поставляется монтажная коробка.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5614A/1 Estima способна передавать три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и MJPEG) 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.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM5614A 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

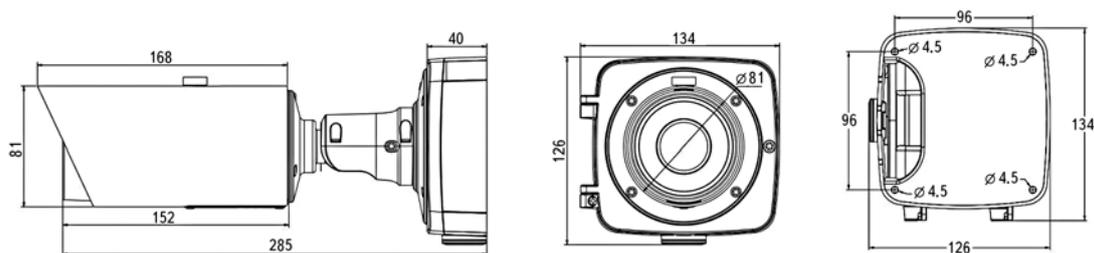
светодиодов с разным углом рассеивания и возможностью управления мощностью излучения. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 45 метров.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

STC-IPM5614A/1 Estima оснащена объективом с 12-кратным оптическим увеличением и изменяемым фокусным расстоянием в пределах 5.3-64 мм. Моторизованный привод объектива позволяет в любой момент удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом. Объектив камеры имеет автодиафрагму типа P-iris. Она обеспечивает максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки. Также доступна функция автофокусировки.

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. Камера оснащена тревожным и аудио входом/выходом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5614A/1 Estima
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Объектив:	Моторизованный с АРД, P-Iris f=5.3-64 мм
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 (HEVC), H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при любом разрешении
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с настройкой 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
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Аппаратный WDR 120 дБ
Дальность ИК-подсветки:	До 80 метров
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
Передача аудио:	Двухсторонняя (вход/выход аудио)
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)
Вход/выход тревоги:	1/1
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-модуля:	12В пост. тока/ PoE 802.1af
Потребляемая мощность:	до 11 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (ШxВxД):	134x126x285 мм
Вес:	1.08 кг

STC-IPM5692

5-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony IMX178
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм
- Минимальная освещенность 0.05 лк (цв.)
- ИК-подсветка более 35 м
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Детектор внешнего воздействия
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66



За счет применения высокочувствительной матрицы Sony 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.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5692 способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и MJPEG 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.

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

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.

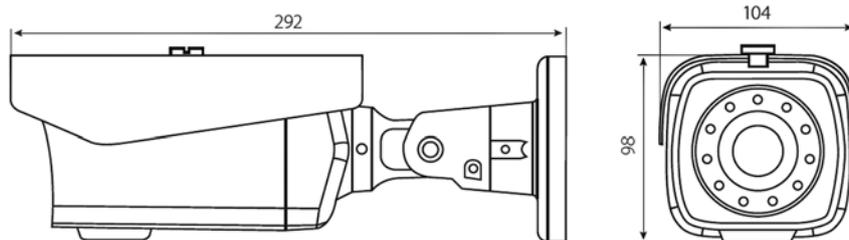
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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.

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-IPM5692/1
Тип:	5-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony 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
Вес:	1.1 кг

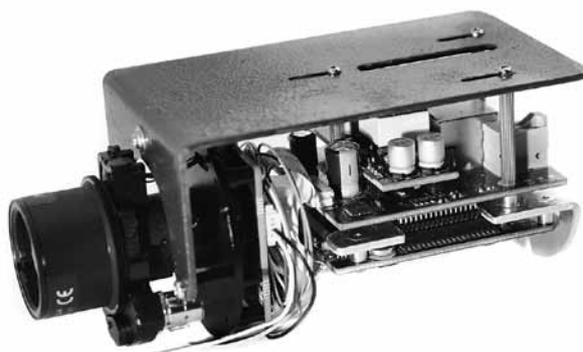
АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5200/5200SLR Estima

5-мегапиксельная бескорпусная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм (5.3-64 мм SLR)
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти



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 MJPEG) 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 2.7-13.5 мм. 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.

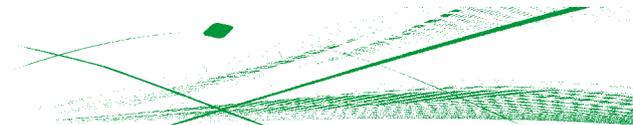
ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕРМОКОЖУХАМИ SMARTEC

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.

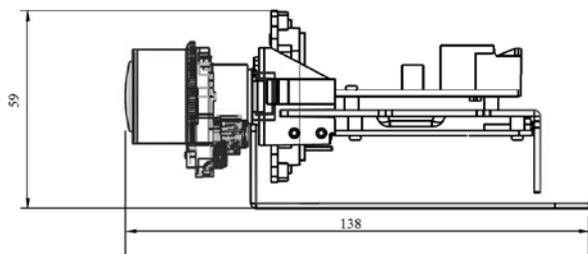
IP-камера также синхронизируется со встроенной ИК-подсветкой термокожухов серии STH-6230. Фотодатчик модуля ИК-подсветки подключается ко входу управления режимом день/ночь камеры. Для быстрой и надежной коммутации проводников используются клеммы из комплекта камеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

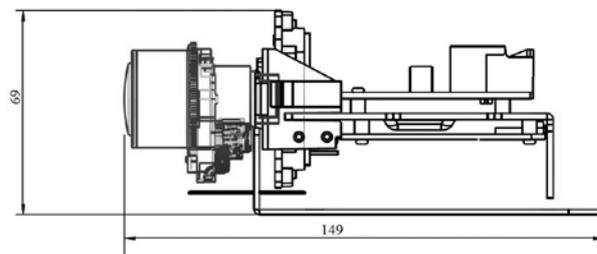
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может существенно упростить настройку и контроль работоспособности 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 IMX335 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.7-13.5 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, MJPEG	
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
Вес:	0.45 кг	

STC-IPM8110A Estima

8-мегапиксельная уличная панорамная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 8 Мп Sony IMX274
- Разрешение 8 Мп при 15 к/с
- Углы обзора 180°(Г)/86°(В)
- Минимальная освещенность 0.012 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 15 метров
- Встроенный микрофон
- Слот для карты памяти (до 256Гб)
- Интегрированная коммутационная коробка
- Вandalозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP67



Панорамная IP-камера STC-IPM8110A Estima выполнена в металлическом вandalозащищенном корпусе с интегрированной коммутационной коробкой. Камера оснащена ультракороткофокусным фиксированным объективом типа «рыбий глаз», что обеспечивает панорамный обзор по горизонтали с углом зрения 180°. Шарнирное крепление камеры позволяет выполнить установку как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Камера имеет рейтинг антивandalной и погодной защиты (IK10, IP67).

4K РАЗРЕШЕНИЕ, ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM8110A Estima обеспечивает изображение высокой четкости с максимальным разрешением 4K (8 Мп) при фреймрейте 15 к/с. Такое разрешение в 4 раза превосходит по четкости изображение стандарта Full HD и позволяет эффективно использовать опцию «цифрового зума». Повышение фреймрейта до 25 к/с возможно при разрешении до 5,76 Мп. Камера передает три потока видео в трех форматах (H.265, H.264 и MJPEG) с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ПАНОРАМНЫЙ ОБЗОР

STC-IPM8110A Estima оснащена ультра-короткофокусным объективом, обеспечивающий панорамный обзор сцены с углом 180° по горизонтали. Это позволяет использовать камеру в самых неудобных для обзора местах, например, коридоре. В свою очередь, на открытых пространствах такая камера может практически равноценно заменить 2-3 камеры традиционного дизайна.

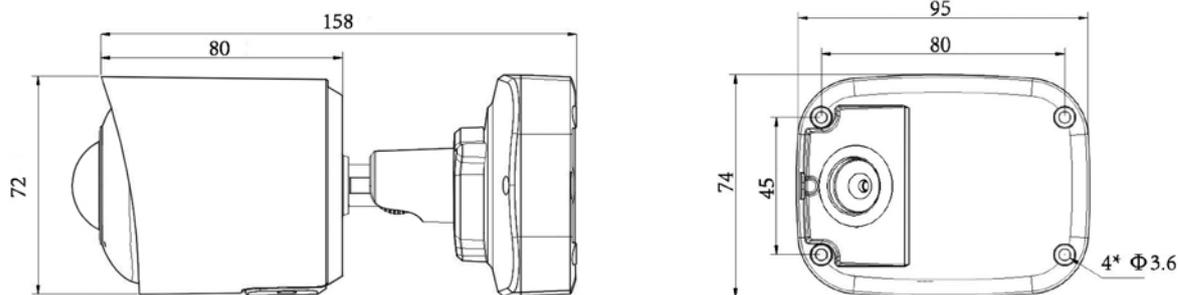
ВСТРОЕННЫЙ МИКРОФОН

STC-IPM8110A Estima оснащена встроенным микрофоном с поддержкой современных аудиокодеков, обеспечивающих хорошее качество передачи звука. В месте размещения микрофона использована специальная мембрана, сохраняющая фактор пыле-влагозащиты IP67.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОММУТАЦИОННАЯ КОРОБКА

В основание IP-камеры интегрирована легкоъемная коммутационная коробка по образцу базы дымового пожарного датчика с беспроводным соединением. Это значительно сократит время, необходимое для монтажа при соблюдении заявленной климатической защиты.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM8110A/1 Estima
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 8 Мп Sony IMX274 с прогрессивным сканированием
Объектив:	Фиксированный 1.68 мм/F2.0
Угол обзора	180°(Гор.)/86°(Верт.)
Доступные разрешения:	
1-й поток:	15к/с (3840x2160, 3440x1936), 25к/с (3200x1800), 30к/с (2880x1620, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720)
2-й поток:	30к/с (704x576, 640x480, 640x360, 320x240)
3-й поток:	30к/с (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180)
Компрессия видео:	H.265 (HEVC), H.264, MJPEG
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.012 лк (F2.0); Ч/б: 0 лк (ИК подсветка вкл.)
ИК-подсветка:	До 15 метров
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с (CBR/VBR настраиваемый)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Super WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/ Ручная настройка
Аудио:	Встроенный микрофон, двунаправленный канал (G.711/AAC/G.722/G.726)
Сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, 802.1x, PPPoE, VLAN, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Видеоаналитика (опционально):	Вход/выход в зону, пересечение линии, задержка в зоне, обнаружение/подсчет людей, оставление/изъятие предмета
Соответствие ONVIF:	Есть (профиль G&Q&S&T, API)
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Триггер событий:	Детектор движения, потеря соединения, звук
Приватные зоны/ROI:	8 зон/8 зон
Поддержка протоколов IP-телефонии:	Да, SIP/Voice&Video-over-IP
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 256 Гб)
Питание:	12В пост. тока/ PoE 802.1af
Потребляемая мощность:	до 8.3 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Корпус:	Алюминий, IP67, IK10
Габариты (ШxВxД):	95.8x74x158.5 мм
Вес:	0.63 кг

STC-IPM12140A Estima

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

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 25 к/с
- Объектив «рыбий глаз» 1.98 мм
- Функция Dewarp – 7 режимов разложения 360° изображения на виртуальные камеры
- Минимальная освещенность 0.01 лк (цв.)
- Встроенная ИК-подсветка до 15 м
- Детектор внешнего воздействия
- Микрофон/аудиовыход, вход/выход тревоги
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67



IP-камера STC-IPM12140A Estima использует 1/1.7" 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony 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

В камере реализовано 7 режимов разложения исходного 360° изображения на виртуальные камеры (Dewarp). 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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

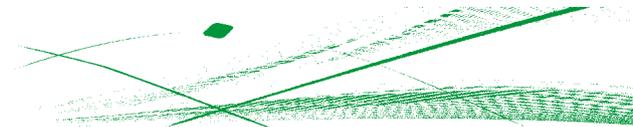
В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM12140A Estima активирует работу 6 встроенных ИК-светодиодов с возможностью индивидуальной настройки интенсивности излучения и обеспечивает равномерную ИК-подсветку дальностью до 15 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

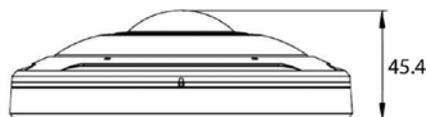
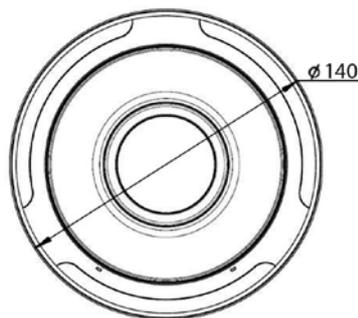
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). IP-камера имеет встроенный микрофон и поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет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

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 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
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
Вес:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM12550A

12-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 20 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- Встроенная ИК-подсветка до 30м
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Вандалозащищенный корпус
- Уличное исполнение IP66



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM12550A способна передавать три потока видео в форматах H.265, H.264 или MJPEG 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 4K (4096x2160) и ниже.

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.

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.

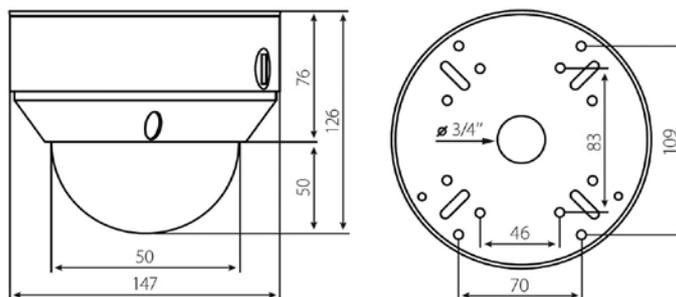
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM12550A возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены), благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Съёмная 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 и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony 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:	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, 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. 11 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 124.5 мм
Вес:	1.1 кг

STC-IPM12650A

12-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony IMX226
- Разрешение до 12 Мп при 20 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-11 мм
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 50 м
- Функция Video Boost
- SmartStream – адаптивное уменьшение битрейта
- Детектор внешнего воздействия
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

STC-IPM12650A способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и MJPEG 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.

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.

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.

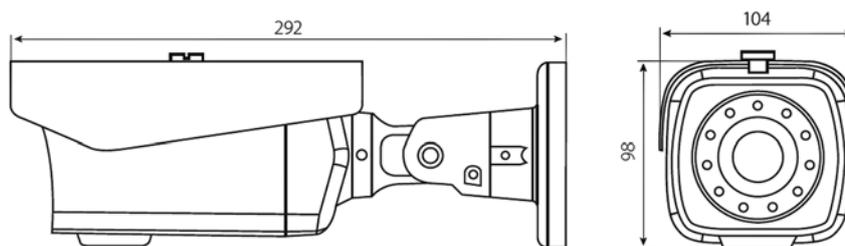
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

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 и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony 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
Вес:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3923A Estima

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony IMX307
- Разрешение до 2 Мп при 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- 23-кратный трансфокатор
- Адаптивная ИК-подсветка (до 120 м)
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти
- Уровень климатической защиты IP66
- Вандалозащищенный корпус IK10



Скоростная купольная IP-камера STC-IPM3923A Estima построена на основе 2-мегапиксельной КМОП-матрицы Sony IMX307, обеспечивающую высокую чувствительность и точность цветопередачи в произвольных условиях эксплуатации. Компактный корпус камеры позволяет устанавливать ее в различных вариантах без ущерба для интерьера помещения.

23-кратный трансфокатор и адаптивная ИК-подсветка с дальностью до 120 метров гарантирует эффективное использование камеры также на открытых пространствах.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

Камера может формировать до трех видеопотоков одновременно в следующих форматах компрессии: H.265, H.264 и MJPEG. Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и фреймрейту исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 60 к/с при разрешении 1080p и ниже.

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Комбинация разноугольных встроенных матричных ИК-светодиодов обеспечивает равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с эффективной дальностью до 120 метров. Интенсивность ИК-подсветки может автоматически меняться в соответствии с изменением угла обзора камеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В камере реализован многозонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входам и выходам 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.

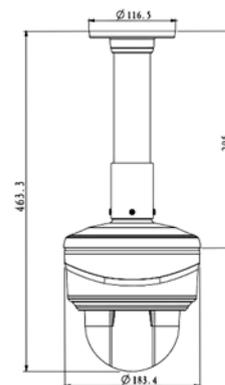
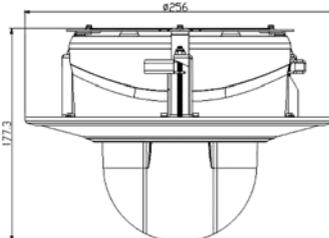
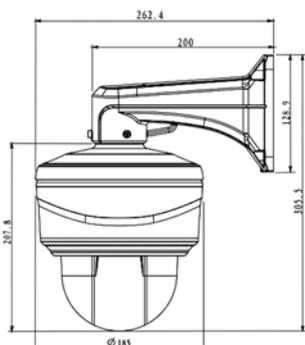
ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) со скоростью до 450°/с и наклон в пределах -5°~90° со скоростью до 360°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающий 255 предустановок и 8 туров, 4 маршрута. 23-кратное оптическое увеличение обеспечивает высокую детализацию изображения при наблюдении отдаленных объектов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В камере реализован аппаратный режим WDR до 140дБ, эффективный в условиях контрастного освещения. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают качественное изображение в сложных условиях эксплуатации.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3923A/1 Estima
Тип:	2-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony IMX307 с прогрессивным сканированием
Доступные разрешения:	
1-й поток	60 к/с (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576);
2-й поток	60 к/с (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180);
3-й поток	30 к/с (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180)
Компрессия видео:	H.265/H.264/MJPEG
Битрейт:	16 Кбит/с ~ 16 Мбит/с (CBR/VBR настраиваемый)
ИК-подсветка:	Встроенная адаптивная ИК-подсветка до 120 м (настраиваемый угол)
Минимальная освещенность:	Ч/б.: 0.005 лк (F1.2); 0 лк (вкл. ИК-подсветка)
Режим «день/ночь»:	авто / цвет / ч/б / настраиваемый / по расписанию
Широкий дин. диапазон:	Аппаратный WDR 140дБ
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Встроенный объектив:	f=5-117 мм (23x оптическое увеличение); угол обзора (γ): 60° - 3°
Цифровое увеличение:	16x
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-5° ~ 90°
Скорость поворота/наклона:	450°/с; 360°/с
Функции:	255 предустановок, 8 программируемых туров, 4 обучаемых тура, детектор движения, приватные зоны
Вход/выход аудио:	1/1
Вход/выход тревоги:	1/1
Протоколы:	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, Bonjour, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Поддержка протоколов IP-телефонии:	Да, SIP/Voice&Video-over-IP
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 256Гб)
Видеоаналитика (опционально):	Вход/выход в зону; пересечение линии; расширенный детектор движения; задержка в зоне; обнаружение людей; подсчет людей, детектор оставленных/изъятых предметов
Соответствие ONVIF:	Есть (профиль G, Q, S, T)
Питание:	12 В постоянного тока; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	До 17 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Кожух:	IP66; IK10 корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	183 x 175 мм
Вес:	2 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C77	Кронштейн настенный
STB-C78	Адаптер крепления в подвесной потолок
STB-C79, STB-C42L	Адаптер потолочного крепления, удлинитель
STB-C43	Монтажная база
STB-C03	Адаптер крепления на внешний угол

STC-IPM5911 Estima

5-мегапиксельная малогабаритная поворотная IP-камера в уличном исполнении

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп (2560x1920) до 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв.)
- 12-кратный трансфокатор
- Адаптивная ИК-подсветка до 100 м
- Уличное исполнение IP66
- Слот для карты памяти



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, 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 MJPEG. 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

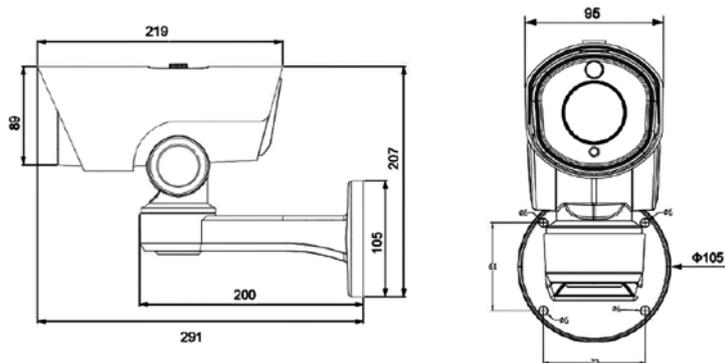
Комбинация разноугольных встроенных матричных ИК-светодиодов обеспечивает равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с эффективной дальностью до 100 м. Интенсивность ИК-подсветки может автоматически меняться в соответствии с изменением угла обзора камеры. Встроенный светодиод белого 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.

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 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, MJPEG
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
Вес:	2 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5921 Estima

5-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.005 лк (цв.)
- Адаптивная ИК-подсветка до 200 м
- 30-кратный трансфокатор
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти
- Уровень климатической защиты IP66
- Настенный кронштейн в комплекте



Скоростная купольная IP-камера STC-IPM5921A Estima использует 1/2.8" 5-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony IMX335, обеспечивающую высокое разрешение и чувствительность, позволяющую формировать видеозображение с малым уровнем шумов. Камера оснащена 30-кратным трансфокатором и мощной адаптивной ИК-подсветкой с эффективной дальностью до 200 м.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

Камера может формировать до трех видеопотоков одновременно в следующих форматах компрессии: H.265, H.264 и MJPEG. Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и фреймрейту исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении 5 Мп и фреймрейтом до 60 к/с при разрешении 1080p и ниже.

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Комбинация разноугольных встроенных матричных ИК-светодиодов обеспечивает равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с эффективной дальностью до 200 м. Интенсивность ИК-подсветки может автоматически меняться в соответствии с изменением угла обзора камеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В камере реализован многозонный 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 подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

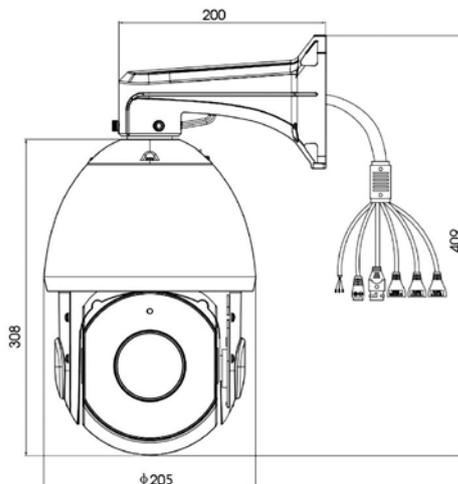
ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0°–90° со скоростью до 240°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающий 255 предустановок и 8 туров, 4 маршрута. 30-кратное оптическое увеличение обеспечивает высокую детализацию изображения 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.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM592 1A/2 Estima
Тип:	5-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Доступные разрешения:	
1-й поток	30 к/с (2592x1944), 60к/с (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576);
2-й поток	60 к/с (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176);
3-й поток	30 к/с (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)
Видеопотоки:	До 3-х потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Компрессия видео:	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
Битрейт:	16 Кбит/с ~ 16 Мбит/с (CBR/VBR настраиваемый)
ИК-подсветка:	Встроенная адаптивная ИК-подсветка до 200 м
Минимальная освещенность:	Ч/б.: 0.005 лк (F1.2); 0 лк (вкл. ИК-подсветка)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Широкий дин. диапазон:	Аппаратный WDR 120дБ
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Встроенный объектив:	f=4.7-141 мм (30x оптическое увеличение); угол обзора: 58° – 3°
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	0° ~ 90°
Скорость поворота/наклона:	240°/с; 200°/с
Функции:	255 предустановок, 8 программируемых туров, 4 обучаемых тура, детектор движения, приватные зоны
Вход/выход тревоги:	2/2
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 256Гб)
Видеоаналитика (опционально):	Вход/выход в зону; пересечение линии; закрытие обзора; задержка в зоне; обнаружение людей; подсчет людей
Соответствие ONVIF:	Есть (профиль S, G, T)
Питание:	24 В переменного тока; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	До 25.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40..+60°C
Кожух:	IP66; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	205 x 308 мм
Вес:	4 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C42	Адаптер потолочного крепления
STB-C42L	Удлинитель для STB-C42
STB-C43	Монтажная база
STB-C03	Адаптер крепления на внешний угол

STC-IPM8934A Darkbuster

8-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера в уличном исполнении

- КМОП-матрица 1/1.7" 12 Мп Sony IMX226
- Разрешение до 4К (8 Мп) при 30 к/с
- Минимальная освещенность 0.75 лк (цв.)
- Фокусируемая адаптивная ИК-подсветка до 350 м
- Hi-Stream – технология уменьшения битрейта
- 30-кратный трансфокатор
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66



8-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера STC-IPM8934A Darkbuster использует 1/1.7" 12-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony 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 MJPEG. 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).

ФОКУСИРУЕМАЯ 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.

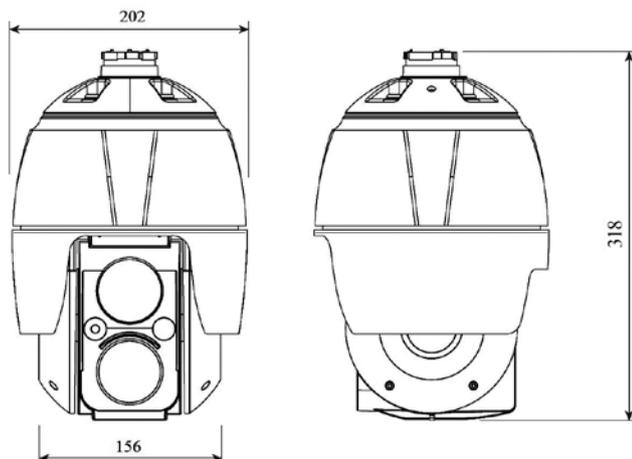
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

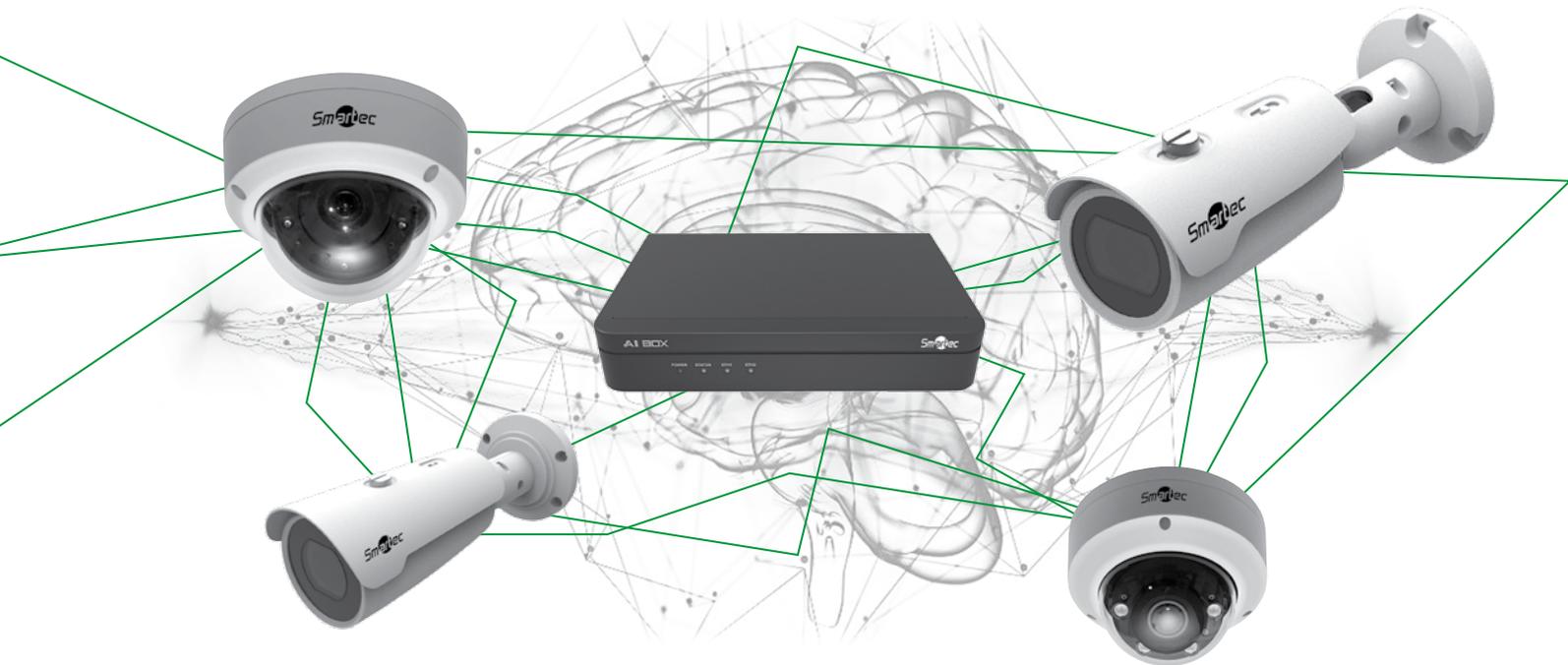
Модель:	STC-IPM8934A/1 Darkbuster
Тип:	8-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony IMX226 с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	4К (8 Мп)
Доступные разрешения:	4К (3840x2160), 3072x2048, 2592x1944/1520, 2560x1440, 1920x1080, 1440x1080, 1280x1024/720, 1024x768, 800x600/480, D1, 640x480, 400x240, CIF
Компрессия видео:	H.265/H.264 (первые 3 потока), MJPEG (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:	Фокусируемая адаптивная ИК-подсветка до 350 м. Вспомогательный ИК-прожектор 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
Вес:	5.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

Линейка устройств с видеоаналитикой NEYRO II на основе машинного обучения

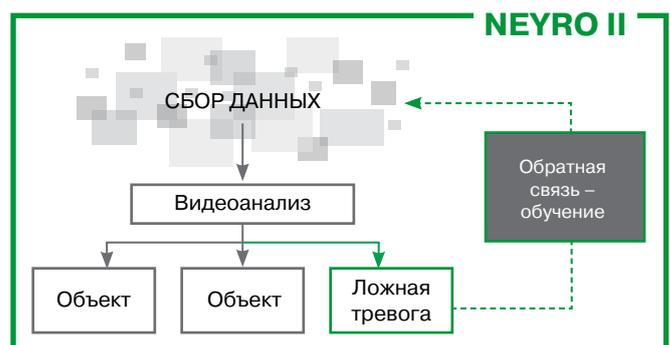
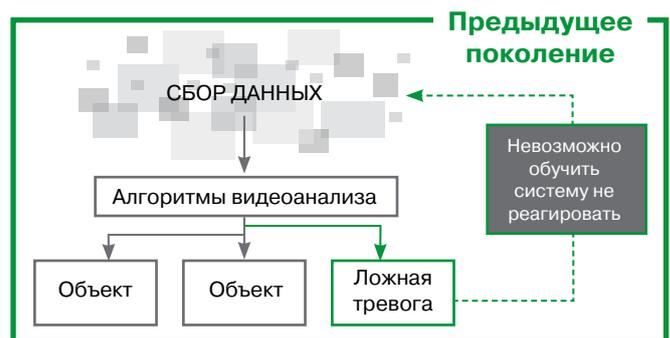
Системное решение NEYRO II на базе нейросетей

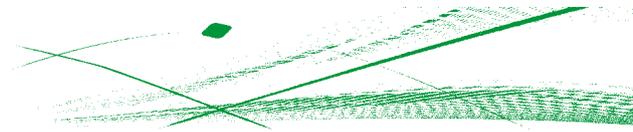


Семейство оборудования NEYRO II включает в себя широкую гамму устройств с поддержкой аппаратного видеоанализа изображений посредством алгоритмов, основанных на использовании нейросетей (машинного обучения). Это позволяет добиться принципиально нового качества детекции, трекинга и распознавания объектов в реальных условиях. По сравнению с системами видеоанализа предыдущего поколения (на базе математических моделей) достигнут целый ряд важных преимуществ:

- Видеоаналитика NEYRO II уверенно работает в условиях больших скоплений объектов (людей, автомобилей и пр.) даже когда объекты частично закрывают друг друга.
- Не требуется калибровка (задание точных данных о ракурсе, углу поля зрения, высоты установки камер и пр.). Тем самым максимально сокращается время на запуск системы в эксплуатацию.
- Алгоритмы видеоанализа предыдущего поколения были основаны на выделении подвижных объектов относительно стационарного фона. Видеоанализ в устройствах NEYRO II способен работать даже в случае подвижного фона – имеется возможность детекции и трекинга объектов, наблюдаемых с помощью PTZ камер.

- Максимальная невосприимчивость к потенциальным источникам ложных срабатываний – снегу, дождю, мерцанию света, теням, свету фар.





ТИПЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ NEYRO II

Алгоритмы видеоанализа NEYRO II подразделяются на 4 основные группы, определяемые лицензиями:

Детекторы объектов



Детектор людей/транспорта (люди, автомобили, мотоциклы)



Детектор типа автомобилей (автобус, грузовик, легковой автомобиль, мотоцикл и др.)



Детектор животных



Детектор ношения касок



Детектор масок и солнцезащитных очков (требует использования опции распознавания лиц)



Детектор людей на изображении от тепловизоров



Детектор пола (мужчина/женщина)

Трекары объектов



Трекер объектов (позволяет в конкретный момент времени формировать координаты объекта на изображении)

Распознавание объектов



Распознавание лиц. Данная лицензия включает в себя аппаратно-программные изменения IP-камер и видеоанализаторов (заказывается специальное исполнение устройств).



Помимо распознавания лиц предоставляет возможность анализа пола и возраста людей.

Анализ поведения



Определение упавших людей

ЛИНЕЙКА УСТРОЙСТВ NEYRO II

В состав линейки NEYRO II входит три категории устройств – IP-камеры, видеоанализаторы и сетевые видеорегистраторы, на базе которых можно создавать системы видеонаблюдения с различными функциональными возможностями видеоанализа.

1. IP-камеры NEYRO II разделяются на три уровня, в каждом из которых есть камеры как в купольном вандалозащищенном, так и в цилиндрическом исполнении.

- **Level 1.** Начальный уровень IP-камер с разрешением 5 Мп и фиксированными объективами. По умолчанию поставляются с детектором людей и автомобилей. Опционально доступен один из детекторов: типа автомобилей, детектор животных или определение упавших людей. Сервер правил/реакций на события отсутствует, настройка событий и реакций должны осуществляться на видеорегистраторах NEYRO II или в ПО QVMS.

- **Level 2.** Промежуточный уровень IP-камер с разрешением 5 Мп при 30 к/с с моторизованными объективами и автодиафрагмой. По умолчанию поставляются с детектором людей/автомобилей и трекером объектов. Опционально доступны все детекторы NEYRO II (один из них). Версии FR данных камер имеют встроенную систему распознавания лиц. Имеется сервер правил/реакций на события.

- **Level 3.** Верхний уровень IP-камер с разрешением 8 Мп при 30 к/с с моторизованными объективами и автодиафрагмой. По умолчанию поставляются с детектором людей/автомобилей и трекером объектов. Опционально доступны все детекторы NEYRO II (до двух одновременно). Версии FR имеют встроенную систему распознавания лиц. В камерах имеется сервер правил/реакций на события.



2. Видеоанализаторы NEYRO II представляют собой устройства видеоанализа нескольких (от 4 до 16, в зависимости от модели) потоков видео от любых IP-камер. Совместно с видеоанализаторами могут быть использованы произвольные IP-камеры, подключаемые по стандарту ONVIF или по RTSP запросам. По умолчанию поставляются с детектором людей/автомобилей и трекером объектов. Опционально доступны все доступные детекторы NEYRO II. Для активации системы распознавания лиц требуется приобретение опциональных плат расширения (на 1, 4 или 8 каналов распознавания). В видеоанализаторах имеется сервер правил/реакций на события.



3. Сетевые видеорегистраторы NEYRO II представлены двумя моделями – на 8 и 16 каналов. Помимо выполнения традиционных задач, связанных с видеонаблюдением, видеорегистраторы NEYRO II осуществляют прием метаданных видеоаналитики от IP-камер и видеоанализаторов NEYRO II с возможностью их дальнейшей обработки – настройки событий и реакций на события. В частности, при совместном использовании с IP-камерами NEYRO II с распознаванием лиц, имеется возможность выполнение поиска в архиве по конкретным лицам, а также менеджмент по «черным» и «белым» спискам. По умолчанию поставляются с собственным базовым детектором людей/автомобилей (доступно 2 канала детекции).



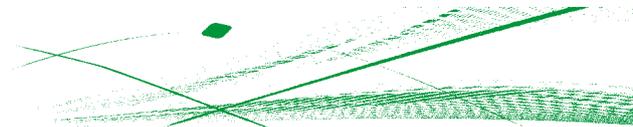
4. Программное обеспечение QVMS осуществляет полноценный многоканальный менеджмент событий, поступающих от устройств NEYRO II с визуализацией их в форме графиков, таблиц (например, при подсчете посетителей) и тепловых карт. В зависимости от сферы применения (системы безопасности или ритейл) присутствуют две отдельные секции фильтров. При использовании с камерами и видеоанализаторами NEYRO II с функцией распознавания лиц QVMS может производить централизованную загрузку базы лиц в устройства. Также QVMS может использоваться как клиентское ПО (вывод текущего видео, доступ к архиву, поиск и пр.) с видеорегистраторами NEYRO II.

ИНТЕГРАЦИЯ

Ко всем устройствам NEYRO II предоставляется подробный бесплатный SDK для полноценной интеграции в сторонние программные продукты. В рамках SDK описаны все нюансы, касающиеся передачи метаданных видеоаналитики, передачи событий, а также взаимодействия с устройствами NEYRO II. Помимо штатного программного обеспечения QVMS устройства NEYRO II интегрированы в ряд сторонних VMS платформ таких разработчиков, как Network Optix, Genetec и др.

КАСТОМИЗАЦИЯ ПОД ПРОЕКТЫ

Под нужды конкретных проектов предоставляется возможность дополнительного машинного обучения видеоаналитики NEYRO II. При подробном описании задачи выполняется расчет трудозатрат и сроков исполнения по созданию специфических детекторов и распознающих алгоритмов.



ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

В зависимости от типа, устройства NEYRO II могут быть использованы с теми или иными лицензиями видеоаналитики. Ряд возможностей видеоаналитики входит уже в базовую комплектацию

большинства устройств, часть же доступна опционально. Возможность использования лицензий NEYRO II с различными категориями устройств можно определить по таблице:

	Детектор людей/транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP камеры NEYRO II Level 1	↙	Опция	Опция	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Опция	✗
IP камеры NEYRO II Level 2	↙	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	✗	Опция	В версии FR	↙	Опция	↙
IP камеры NEYRO II Level 3	↙	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	✗	Опция	В версии FR	↙	Опция	↙
Видеоанализаторы NEYRO II	↙	Опция	Опция	Опция	Опция (предварительно должно быть активировано распознавание лиц)	Опция	Опция	Опция. Требуется установка плат расширения (1,4 или 8 каналов)	↙	Опция	↙
NVR видеорегистраторы NEYRO II	↙ (на двух каналах)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	↙

STC-IPMA5620

5-мегапиксельная IP-камера с фиксированным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Фиксированный объектив 2.8мм
- Минимальная освещённость 0.004 лк (цв.)
- Поддержка видеоналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Класс климатической защиты IP66



Камера STC-IPMA5620 уровня Level 1 обладает широким современным функционалом – высоким разрешением 5Мп, фиксированным объективом 2.8мм, высокой защитой от внешних воздействий, поддержкой современных алгоритмов видеонализа на основе нейросетей.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоналитики на основе нейросетей, обеспечивающие функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются отдельно даже при взаимном наложении друг на друга, а также при неполном отображении (закрыта часть автомобиля). Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов в большинстве ситуаций. Помимо этого, для камер при необходимости могут быть заказаны опциональные пакеты аналитики (один из), такие как детектор типа транспортного средства (автобус, грузовик, легковой а/м) и детектор животных.

Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

ФИКСИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

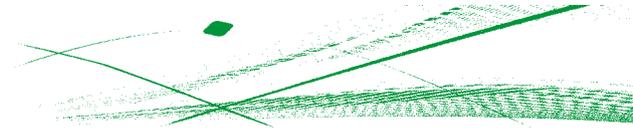
Камера оснащена фиксированным объективом 2.8 мм который обеспечивает широкий угол обзора, что позволяет использовать камеру для обзорного наблюдения в большинстве ситуаций.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

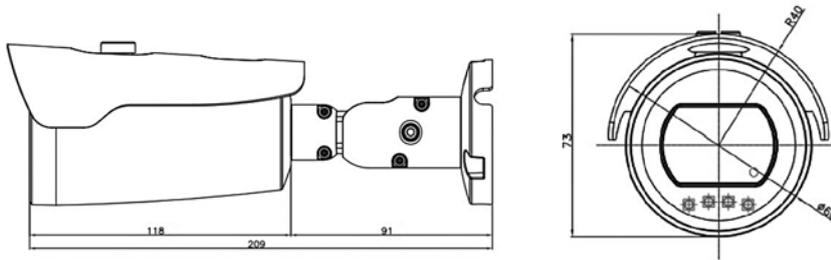
STC-IPMA5620 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP66. Камера оснащена ИК-подсветкой с максимальной дальностью 30 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется широкий выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA5620/1
Тип:	5-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и фиксированным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный 2.8 мм
Максимальное разрешение видео:	2592x1944
Компрессия видео:	H.265, H.264
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.004 лк (F1.4); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	Есть, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ
Шумоподавление:	3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек
Баланс белого:	Авто/Ручной
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	Детектор людей Детектор транспорта 1 опциональная аналитика из числа доступных для камер уровня Level 1 (см. таблицу ниже)
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет
Слот для карты памяти:	Нет
Компрессия аудио:	G.711 uLaw
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Уровень климатической защиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (Диам.хД.):	66 мм х 209 мм (с кронштейном)
Вес:	1 кг

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 1

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлямов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP- камеры NEURO II Level 1	✓	Опция	Опция	×	×	×	×	×	×	Опция	×

STC-IPMA5520A

5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с фиксированным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп при 20 к/с
- Фиксированный объектив 2.8мм
- Минимальная освещённость 0.004 лк (цв.)
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66



LEVEL 1

Камера STC-IPMA5520A уровня Level 1 обладает широким современным функционалом – высоким разрешением 5 Мп, фиксированным объективом 2.8 мм, высокой защитой от внешних воздействий, поддержкой современных алгоритмов видеоанализа на основе нейросетей. Наличие аудиоканала, входа и выхода тревоги позволяют эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоаналитики на основе нейросетей, обеспечивающие функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются отдельно даже при взаимном наложении друг на друга, а также при неполном отображении (закрыта часть автомобиля). Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов в большинстве ситуаций. Помимо этого, для камер при необходимости могут быть заказаны опциональные пакеты аналитики (один из), такие как детектор типа транспортного средства (автобус, грузовик, легковой а/м) и детектор животных. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

ФИКСИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Камера оснащена фиксированным объективом 2.8 мм который обеспечивает широкий угол обзора, что позволяет использовать камеру для обзорного наблюдения в большинстве ситуаций.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPMA5520 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP66. Камера оснащена ИК-подсветкой с максимальной дальностью 30 метров.

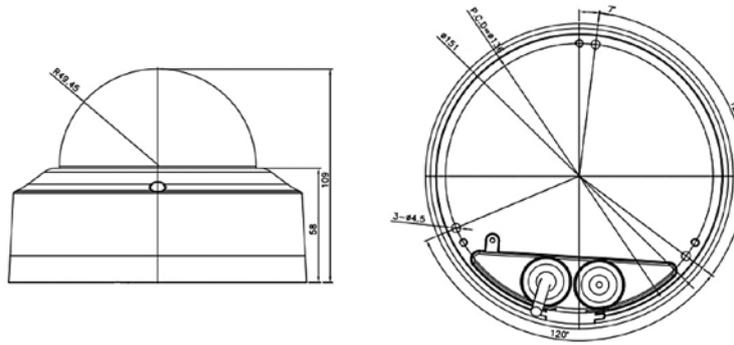
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется большой выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом. Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Благодаря 3-осевому креплению модуля камеры, монтаж STC-IPMA5520A возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены).

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA5520A/1
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и фиксированным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Фиксированный 2.8 мм
Максимальное разрешение видео:	2592x1944
Компрессия видео:	H.265, H.264
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.004 лк (F1.4); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	Есть, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ
Шумоподавление:	3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек
Баланс белого:	Авто/Ручной
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	<ul style="list-style-type: none"> ● Детектор людей ● Детектор транспорта ● 1 опциональная аналитика из числа доступных для камер уровня Level 1 (см. таблицу ниже)
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет
Слот для карты памяти:	MicroSD
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход
Компрессия аудио:	G.711 uLaw
Вход/выход тревоги:	1/1
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Уровень климатической защиты:	IP66
Уровень вандалозащиты:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (Диам.хВ.):	151 мм x 109 мм
Вес:	1 кг

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 1

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлямов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP-камеры NEURO II Level 1	✓	Опция	Опция	×	×	×	×	×	×	Опция	×

STC-IPMA5625A/5625LRA/5625FRA

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

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5-50 мм LR)
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Аудиовход/аудиовыход
- Класс климатической защиты IP66



LEVEL 2

Камера STC-IPMA5625A уровня Level 2 обладает широким современным функционалом – высоким разрешением 5Мп, моторизованным объективом в стандартной и длиннофокусной версии LRA, поддержкой современных алгоритмов видеоанализа на основе нейросетей. Наличие аудиоканала, входа и выхода тревоги позволяют эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоаналитики на основе нейросетей. Встроенный базовый пакет обеспечивает функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются раздельно даже при взаимном наложении друг на друга или частичном отображении. Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов практически в произвольных условиях. Дополнительно доступны опциональные пакеты аналитики, кроме распознавания лиц. Это такие как, детектор ношения масок/шлемов, детектор животных, детектор падения людей и др.

Работу с аналитикой распознавания лиц поддерживает специальная версия камеры STC-IPMA5625FRA. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

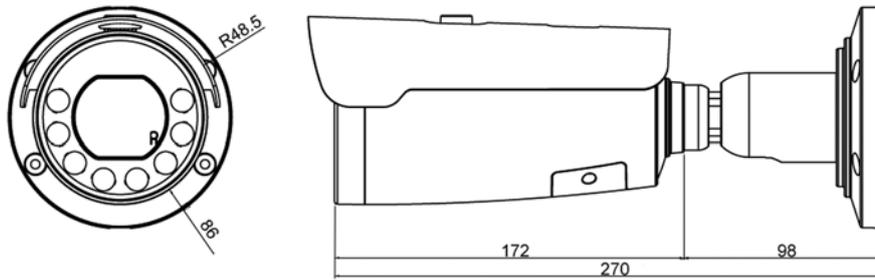
МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива в стандартной и длиннофокусной (LRA) версии позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без 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 различных установках электронного затвора, зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется широкий выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом. Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA5625A/3	STC-IPMA5625LRA/3	STC-IPMA5625FRA/3
Тип:	5-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом		
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием		
Встроенный объектив:	Моторизованный с APD P-Iris		
	f2.8~12 мм/F1.4-2.8	f5~50 мм/F1.4-2.8	f2.8~12 мм/F1.4-2.8
Максимальное разрешение видео:	2592x1944		
Компрессия видео:	H.265, H.264		
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях		
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с		
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.003 лк (F1.4); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк		
ИК-подсветка:	Есть, дальность до 30 метров		
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию		
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ		
Шумоподавление:	3D DNR		
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек		
Баланс белого:	Авто/Ручной		
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q		
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	Детектор людей Детектор транспорта 1 опциональная аналитика из числа доступных для Level 2 (см. таблицу ниже)		Детектор людей Детектор транспорта Распознавание лиц
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет		Да
Слот для карты памяти:	MicroSD		
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход		
Компрессия аудио:	G.711 uLaw		
Вход/выход тревоги:	1/1		
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE		
Уровень климатической защиты:	IP66		
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C		
Габариты (Диам.хД.):	86 мм x 270 мм (с кронштейном)		
Вес:	1.1 кг		

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 2

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP-камеры NEURO II Level 2	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	×	Опция	В версии FR	✓	Опция	✓

STC-IPMA5525A

5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony IMX335
- Разрешение 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66



LEVEL 2

Камера STC-IPMA5525A уровня Level 2 обладает широким современным функционалом – высоким разрешением 5Мп, моторизованным объективом, высокой защитой от внешних воздействий, поддержкой современных алгоритмов видеоанализа на основе нейросетей. Наличие аудиоканала, входа и выхода тревоги позволяют эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоаналитики на основе нейросетей. Встроенный базовый пакет обеспечивает функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются раздельно даже при взаимном наложении друг на друга или частичном отображении. Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов практически в произвольных условиях. Дополнительно доступны опциональные пакеты аналитики, кроме распознавания лиц. Это такие как, детектор ношения масок/шлемов, детектор животных, детектор падения людей и др.

Работу с аналитикой распознавания лиц поддерживает специальная версия камеры STC-IPMA5525FRA. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется

использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.8~12 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без 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 различных установках электронного затвора, зума и фокусировки.

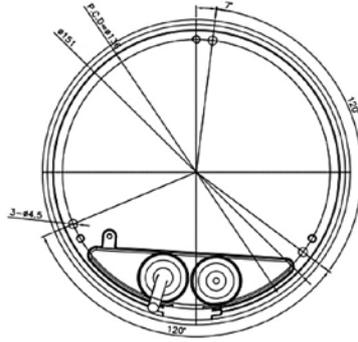
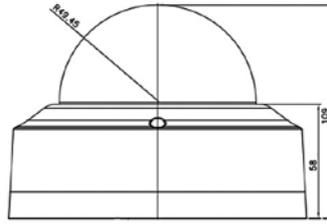
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется широкий выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом. Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Благодаря 3-осевому креплению модуля камеры, монтаж STC-IPMA5525A возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены).

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA5525A/3	STC-IPMA5525FRA/3
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом	
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 5 Мп Sony IMX335 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4-2.8, P-Iris	
Максимальное разрешение видео:	2592x1944	
Компрессия видео:	H.265, H.264	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях	
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.003 лк (F1.4); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк	
ИК-подсветка:	4 матричных светодиода, дальность до 30 метров	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию	
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ	
Шумоподавление:	3D DNR	
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек	
Баланс белого:	Авто/Ручной	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q	
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	Детектор людей Детектор транспорта 1 опциональная аналитика из числа доступных для Level 2 (см. таблицу ниже)	Детектор людей Детектор транспорта Распознавание лиц
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет	Да
Слот для карты памяти:	MicroSD	
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход	
Компрессия аудио:	G.711 uLaw	
Вход/выход тревоги:	1/1	
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE	
Уровень климатической защиты:	IP66	
Уровень вандалозащиты:	IK10	
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C	
Габариты (Диам.хВ):	151 мм x 109 мм	
Вес:	1.1 кг	

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 2

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP-камеры NEURO II Level 2	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	×	Опция	В версии FR	✓	Опция	✓

STC-IPM8626A/8626FRA

8-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.8" 8 Мп Sony IMX334
- Разрешение 8 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-10 мм
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Аудиовход/аудиовыход
- Класс климатической защиты IP66



LEVEL 3

Камера STC-IPMA8626A уровня Level 3 обладает широким современным функционалом – разрешением 4К на основе высокочувствительного сенсора размером 1/1.8", моторизованным объективом, высокой защитой от внешних воздействий, поддержкой современных алгоритмов видеоанализа на основе нейросетей. Наличие аудиоканала, входа и выхода тревоги позволяют эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоаналитики на основе нейросетей. Они обеспечивают функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются отдельно даже при взаимном наложении друг на друга или частичном отображении.

Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов практически в произвольных условиях. Дополнительно доступны опциональные пакеты аналитики, кроме распознавания лиц. Это такие как, детектор ношения масок/шлемов, детектор животных, детектор падения людей и др.

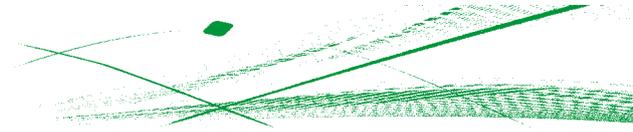
Работу с аналитикой распознавания лиц поддерживает специальная версия камеры STC-IPMA8626FRA. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

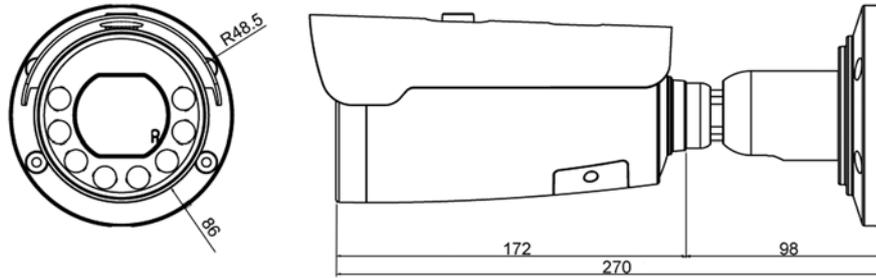
Наличие моторизованного объектива 3.6-10 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без физического доступа к камере. Это также упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры. Автодиафрагма P-Iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при различных установках электронного затвора, зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется широкий выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом. Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA8626A/3	STC-IPMA8626FRA/3
Тип:	8-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом	
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 8 Мп Sony IMX334 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f3.6~10 мм/F1.3-2.7, P-Iris	
Максимальное разрешение видео:	3840x2160 (4K)	
Компрессия видео:	H.265, H.264	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях	
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.003 лк (F1.5); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк	
ИК-подсветка:	Есть, дальность до 30 метров	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию	
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ	
Шумоподавление:	3D DNR	
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек	
Баланс белого:	Авто/Ручной	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, 802.1x	
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	Детектор людей Детектор транспорта 2 опциональные аналитики из числа доступных для камер уровня Level 3 (см. таблицу ниже)	Детектор людей Детектор транспорта Распознавание лиц 1 опциональная аналитика из числа доступных для камер уровня Level 3 (см. таблицу ниже)
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет	Да
Слот для карты памяти:	MicroSD	
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход	
Компрессия аудио:	G.711 uLaw	
Вход/выход тревоги:	1/1	
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE	
Уровень климатической защиты:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C	
Габариты (Диам.хД.):	86 мм x 270 мм (с кронштейном)	
Вес:	1.1 кг	

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 3

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP- камеры NEURO II Level 3	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	×	Опция	В версии FR	✓	Опция	✓

STC-IPMA8526A/8526FRA

8-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.8" 8 Мп Sony IMX334
- Разрешение 8 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 3.6-10 мм
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- ИК-подсветка до 30 м
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66



LEVEL 3

Камера STC-IPMA8526A уровня Level 3 обладает широким современным функционалом – разрешением 4К на основе высокочувствительного сенсора размером 1/1.8", моторизованным объективом, высокой защитой от внешних воздействий, поддержкой современных алгоритмов видеоанализа на основе нейросетей. Наличие аудиоканала, входа и выхода тревоги позволяют эффективно использовать камеру в системе безопасности объекта.

ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

В камерах реализованы алгоритмы видеоаналитики на основе нейросетей. Они обеспечивают функции детектора и трекинга людей и автомобилей даже в условиях плотного потока. Объекты детектируются раздельно даже при взаимном наложении друг на друга или частичном отображении.

Это позволяет производить точный подсчет и классификацию объектов практически в произвольных условиях. Дополнительно доступны опциональные пакеты аналитики, кроме распознавания лиц. Это такие как, детектор ношения масок/шлемов, детектор животных, детектор падения людей и др. Работу с аналитикой распознавания лиц поддерживает специальная версия камеры STC-IPMA8526FRA. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 3.6~10 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без 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 различных установках электронного затвора, зума и фокусировки.

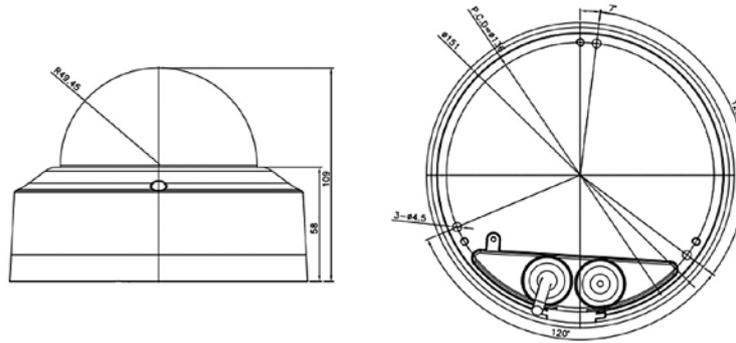
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется широкий выбор программируемых функций, позволяющих оптимизировать ее работу в сложных условиях освещения с оптимальным битрейтом. Камера оснащена встроенным аудиовходом и аудиовыходом, также имеются вход и выход тревоги.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Благодаря 3-осевому креплению модуля камеры, монтаж STC-IPMA8526A возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены).

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMA8526A/3	
Тип:	8-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом	
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 8 Мп Sony IMX334 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД f3.6~10 мм/F1.3-2.7, P-Iris	
Максимальное разрешение видео:	3840x2160 (4K)	
Компрессия видео:	H.265, H.264	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях	
Битрейт:	От 512 до 15000 Кбит/с	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.003 лк (F1.5); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк	
ИК-подсветка:	4 матричных светодиода, дальность до 30 метров	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б/ по расписанию	
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 120 дБ	
Шумоподавление:	3D DNR	
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/4 до 1/10000 сек	
Баланс белого:	Авто/Ручной	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, 802.1x	
Поддержка видеоаналитики Neuro II:	Детектор людей Детектор транспорта 2 опциональные аналитики из числа доступных для камер уровня Level 3 (см. таблицу ниже)	Детектор людей Детектор транспорта Распознавание лиц 1 опциональная аналитика из числа доступных для камер уровня Level 3 (см. таблицу ниже)
Поддержка видеоаналитики распознавания лиц:	Нет	Да
Слот для карты памяти:	MicroSD	
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход	
Компрессия аудио:	G.711 uLaw	
Вход/выход тревоги:	1/1	
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE	
Уровень климатической защиты:	IP66	
Уровень вандалозащиты:	IK10	
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C	
Габариты (Диам.хВ):	151 мм x 109 мм	
Вес:	1.1 кг	

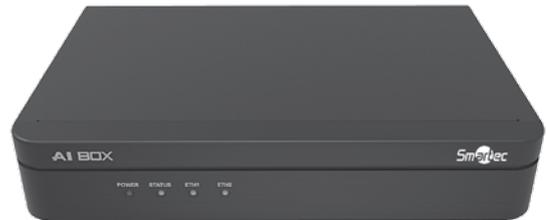
ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 3

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор маски солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакций на события
IP-камеры NEURO II Level 3	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	×	Опция	В версии FR	✓	Опция	✓

STI-A0440/1640

4- и 16-канальные видеоанализаторы

- Видеоанализ потоков от 4 или 16 IP камер на основе нейросетевых алгоритмов
- Подключение произвольных камер по ONVIF или RTSP
- Быстрая интеграция посредством полного API
- Поддержка протоколов ONVIF, REST, TCP и др.
- Опция лицензий для распознавания лиц
- Совместная работа с видеорегистраторами NEYRO II и/или ПО QVMS
- Контрольный HDMI выход монитора
- Удобная WEB-настройка с поддержкой HTML5



Видеоанализаторы STI-A0440/1640 серии Neyro II представляют собой специализированные устройства обработки видеосигналов посредством нейросетевых алгоритмов. С их помощью имеется возможность применение аналитики NEYRO II к 4 или 16 потокам видео. Результаты видеоанализа формируются как в виде правил и реакций (для автономного извещения), так и потоков метаданных для дальнейшего использования совместно с видеорегистраторами Neyro II, программным обеспечением QVMS или сторонними VMS/CMS системами.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР И ФУНКЦИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Совместно с видеоанализаторами могут быть использованы произвольные IP камеры, подключаемые по стандарту ONVIF либо по RTSP-запросам. По умолчанию поставляются с детектором людей/автомобилей и трекером объектов. Опционально доступны все доступные детекторы NEYRO II. Для активации системы распознавания лиц требуется приобретение опциональных плат расширения (на 1 или 8 каналов распознавания).

АВТОНОМНАЯ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

В видеоанализаторах имеется сервер правил/реакций на события. Формируемые события видеоаналитики могут быть объединены в сложные

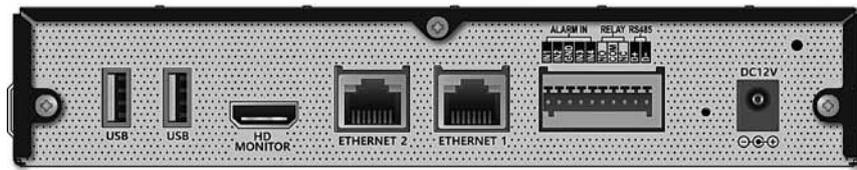
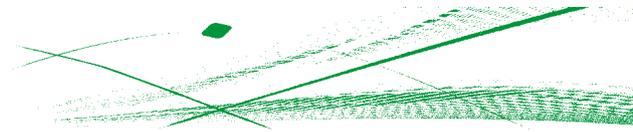
логические правила для детекции специфических ситуаций и/или поведения объектов. На итоговые события далее могут быть назначены как прямые реакции (оповещение на почту, отправка TCP оповещений), так и отправка потоков метаданных на видеорегистраторы или ПО QVMS или сторонние системы. Далее метаданные могут служить удобным инструментом для сбора видеоаналитической статистики (счетчики, тепловые карты) и могут быть использованы как критерии поиска в системах записи.

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПО. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для удобства настройки событий и реакций на события аналитики предлагается платное управляющее ПО QVMS. Оно обеспечивает организацию централизованного управления совокупностью видеоанализаторов, IP камер и видеорегистраторов серии NEYRO II с настройкой отчетов по данным видеоаналитики.

WEB-доступ к видеоанализаторам реализован на основе HTML5 (рекомендован Google Chrome). Не требуется установка плагинов.

В видеоанализаторах имеется контрольный HDMI выход монитора, который при желании может использоваться для проверки корректности работы видеоанализа и контроля подключения видеопотоков от камер.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STI-A0440	STI-A1640
Количество каналов:	4	16
Методы подключения IP-камер:	ONVIF, RTSP	
Поддерживаемая компрессия:	H.265, H.264	
Суммарный фреймрейт и разрешение принимаемых видеопотоков:	120 к/с (2 Мп) 30 к/с (8 Мп)	480 к/с (2 Мп) 120 к/с (8 Мп)
Количество исходящих потоков видео с аннотацией (наложение данных аналитики):	4 (потоки от каждого канала) + 1 (мультиэкран)	16 (потоки от каждого канала) + 1 (мультиэкран)
Контрольный выход монитора:	HDMI 1080p(для диагностики)	
Триггеры поведения:	Вторжение, присутствие, блуждание, вход/выход, пересечение линии, остановка, движение в заданном направлении, совместный проход,	
Триггеры счетчиков:	Подсчет объектов (по линиям, зонам, в очередях), подсчет по событиям	
Триггеры по распознаванию:	Распознавание лиц (требует опциональных плат расширения на 1, 4 или 8 каналов)	
Отправка оповещений по сети:	ONVIF, HTTP, TCP, E-mail, FTP	
Типы web-отчетов по аналитике:	Отчеты по счетчикам (количество объектов разных типов по зонам, по пересечению линий, по событиям); Отчеты по посетителям (возраст, пол, VIP) – требует установки лицензии распознавания лиц; Отчеты по очередям (длина очереди, среднее время ожидания в очереди); Тепловые карты; Карты плотности проходов	
Интерфейсные порты:	1xRS485, 2xUSB3.0	
Сетевой интерфейс:	2xWAN (1000Mbps Ethernet)	
API:	ONVIF, REST. Полный API доступен непосредственно в самом видеоанализаторе при WEB-подключении	
Доступ через WEB:	На основе HTML5 (не требуется установка плагинов)	
Входы тревоги:	4	
Выходы тревоги:	1	
Диапазон рабочих температур:	0°..+40°C	
Питание:	Адаптер питания 12В пост. тока/2А (в комплекте)	
Мощность потребления:	20 Вт	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	200x38x131мм (2U)	
Вес:	0.6 кг	

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

	Детектор людей/транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шлемов	Детектор масок и солнцезащитных очков	Детектор людей на изображении от тепловизоров	Детектор пола	Распознавание лиц с детектором пола/возраста	Трекер объектов	Детектор упавшего человека	Сервер правил/реакции на события
Видео-анализаторы NEYRO II	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (предварительно должно быть активировано распознавание лиц)	Опция	Опция	Опция. Требует установки плат расширения (1,4 или 8 каналов)	✓	Опция	✓

STNR-A0830/A1630

8- и 16-канальные сетевые видеорегистраторы

- **Запись видео/аудио 8/16 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K (8Мп)**
- **Поддержка мониторов 4K (2160p)**
- **Стандарт компрессии H.265/264**
- **8 POE портов для прямого подключения IP-камер**
- **Совместная работа с IP камерами и видеоанализаторами NEYRO II**
- **Поддержка 5 HDD**
- **Поддержка P2P**
- **Мобильное приложение**



Сетевые видеорегистраторы STNR-A0830/A1630 серии Neyro II с поддержкой компрессии H.265 представляют собой системное высокопроизводительное решение для записи и отображения видео с разрешением до 4K в реальном времени с функцией обработки метаданных видеоаналитики на основе нейросетей.

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ АНАЛИТИКИ

Помимо выполнения традиционных задач, связанных с видеонаблюдением и записью видео- и аудиопотоков, видеорегистраторы NEYRO II осуществляют прием метаданных видеоаналитики от IP камер и видеоанализаторов NEYRO II с возможностью их дальнейшей обработки – настройки событий и реакций на события. В частности, при совместном использовании с IP-камерами NEYRO II с распознаванием лиц, имеется возможность выполнения поиска в архиве по конкретным лицам, а также менеджмент по “черным” и “белым” спискам. По умолчанию поставляются с собственным базовым детектором людей/автомобилей (доступно 2 канала детекции).

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Данные видеорегистраторы обладают важной возможностью одновременной записи 2-х видеопотоков IP-камеры: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с видеоархивом, позволяя оператору одновременно воспроизводить максимальное число каналов без риска перегрузить систему. Также значительно возрастает эффективность работы с архивом в

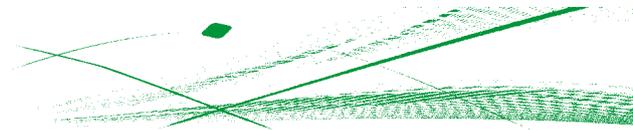
случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Видеорегистраторы STNR-A0830/A1630 имеют встроенный 8-канальный коммутатор с портами 100 Мбит для прямого подключения IP-камер с питанием по POE. Видеорегистраторы могут принимать тревожные события от подключенных 8/16 IP-камер, а также на 2 встроенных тревожных входа. Аналогично организованы тревожные выходы – на IP-камерах, а также 1 встроенный выход реле. Поиск в архиве традиционными методами, а также по логически связанным событиям видеоаналитики, позволяет оперативно и точно формировать необходимые отчеты по видеофрагментам.

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПО. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам предлагается платное управляющее ПО QVMS. Оно обеспечивает организацию централизованного управления совокупностью IP-камер и видеорегистраторов серии NEYRO II с настройкой отчетов по данным видеоаналитики. Также имеется штатное бесплатное программное обеспечение IPIMS для удаленного клиентского доступа и мобильное приложение, работающее на платформах iOS и Android. Исходящий поток обеспечивает отображение видео в реальном времени, параметры битрейта настраиваются. Дистанционно доступен полнофункциональный контроль видеорегистраторов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-A0830	STNR-A1630
Количество IP-каналов:	8	16
Поддержка PoE:	8 портов (IEEE802.3 af)	
Компрессия:	H.265, H.264	
Запись:	240 к/с (8 Мп)	480 к/с (8 Мп)
Воспроизведение/отображение:	240 к/с	480 к/с
Выходы мониторов:	HDMI / VGA	
Разрешение мониторов:	4K (через HDMI), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720	
Каналы аудио:	8 (аудио от IP-камер)	16 (аудио от IP-камер)
Выходы аудио:	1 x через HDMI	
Режимы поиска:	время, событие, стоп-кадр, время, метка	
Режимы отображения:	1/4/6/8	1/4/8/9/16
Количество отсеков HDD:	5	
Внешние хранилища:	Да (e-SATA, NAS (backup))	
Интерфейсные порты:	3xUSB, 1xRS485, 1xRS232	
Сетевой интерфейс:	1xLAN, 1xWAN	
Число подключений клиентов:	До 32 одновременно	
Доступ через WEB:	Да	
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (опция)	
Входы тревоги:	2 + входы IP камер	
Выходы тревоги:	1 + выходы IP камер	
Управление PTZ камерами:	IP, RS485	
Диапазон рабочих температур:	0°..+40°C	
Поддержка P2P:	Есть	
Питание:	БП 12В пост. тока 100Вт + БП 52В пост. тока 100Вт (оба в комплекте)	
Мощность потребления:	15 Вт (без HDD и POE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	430x89x367мм (2U)	
Вес:	5.22 кг	

STC-HDX3085 Ultimate

Мультиформатная телекамера стандартного дизайна

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony 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 лк (цв.)
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Внешнее управление режимом «день/ночь»



* Объектив в комплект поставки не входит

Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony, 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.

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 UTC

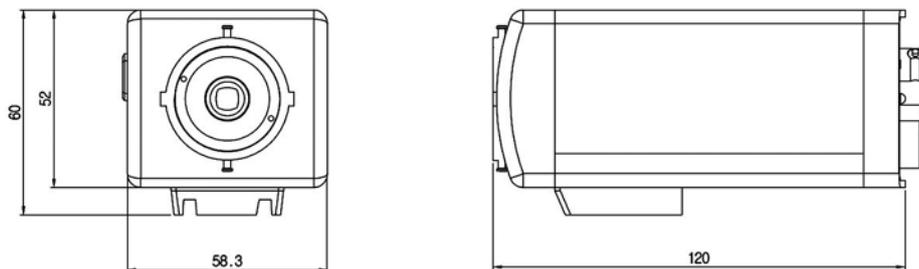
Настройка STC-HDX3085 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок на корпусе камеры, а также по стандарту UTC который позволяет управлять OSD камеры по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля (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 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 (ШхВхД):	58x60x120 мм
Вес:	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 моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony 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 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 15 м
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony, 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.

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.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

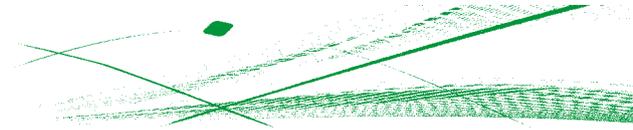
Функция цифрового шумоподавления 2D/3D DNR с анализом смежных кадров позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет экономить до 70% дискового пространства видеорегистратора при записи.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО UTC

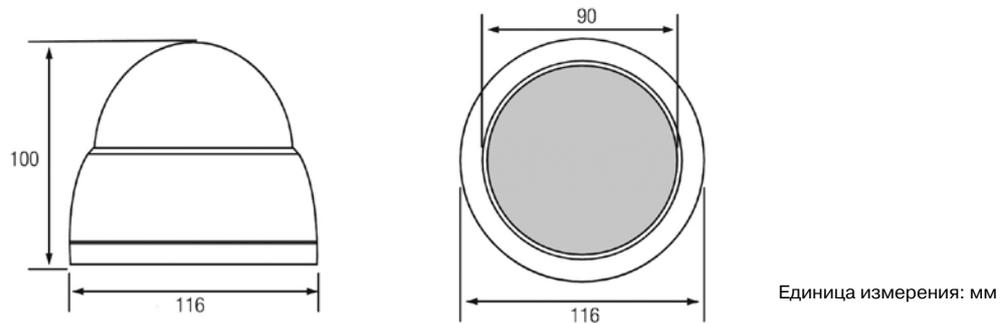
Настройка STC-HDX3525 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании внешнего, подключаемого пульта, идущего в комплекте, а также по стандарту UTC который позволяет управлять OSD камеры по коаксиальному кабелю, не требуя прокладки дополнительного управляющего кабеля (кроме HD-SDI, EX-SDI).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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



РАЗМЕРЫ



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 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
Вес:	0.3 кг

STC-HDX3585 Ultimate

Мультиформатная вандалозащищённая телекамера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony 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 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 15 м
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)
- Вандалозащищённый корпус IP66



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony, 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.

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.

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.

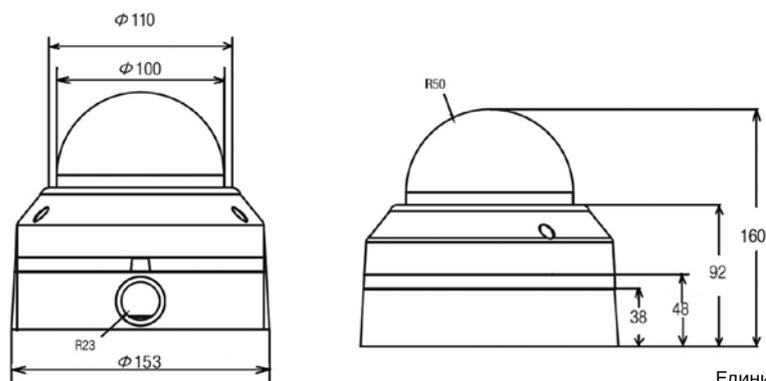
НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО UTC

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).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



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 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°С
Климатическая защита:	IP66
Габариты (Диам.хВ):	153x160 мм (с монтажной базой)
Вес:	0.9 кг/ 1.3 кг (с монтажной базой)

STC-HDX3635 Ultimate

Мультиформатная телекамера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony 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 лк (цв.)
- ИК-подсветка до 30 м
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм
- Управление по коаксиальному кабелю (UTC)



Новые мультиформатные камеры семейства Ultimate построены на основе 2-мегапиксельных КМОП-матриц Sony, 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.

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.

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.

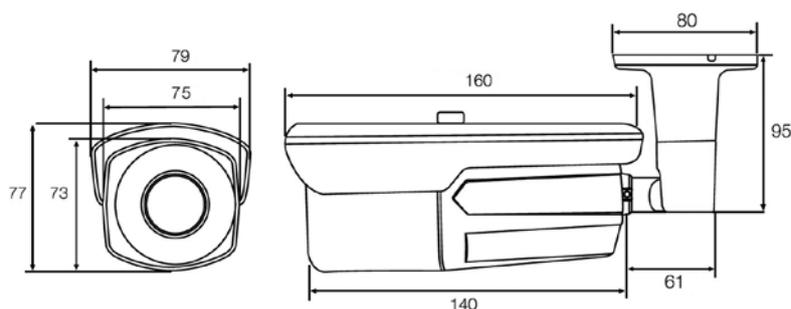
НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО UTC

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).

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-HDX3635/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная телекамера с ИК-подсветкой в цилиндрическом исполнении
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony 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
Вес:	0.8 кг

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».

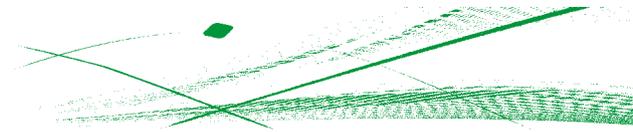
Изображение всегда будет четким, как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

АСФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

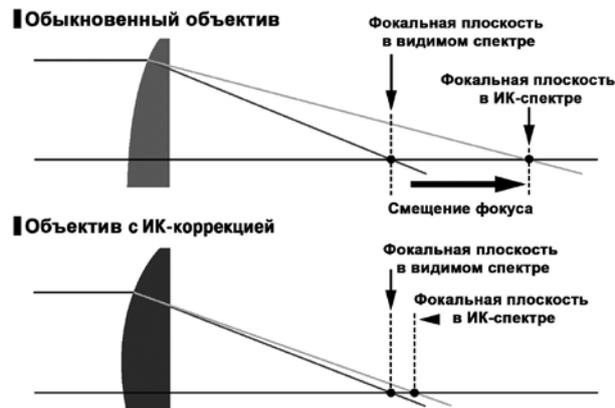
Объектив, в составе которого используются сферические линзы, не может обеспечить идеальную фокусировку изображения. Сферический объектив включает группу линз для компенсации искажений. При производстве асферических объективов Smartec используются прецизионные методы шлифовки.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ

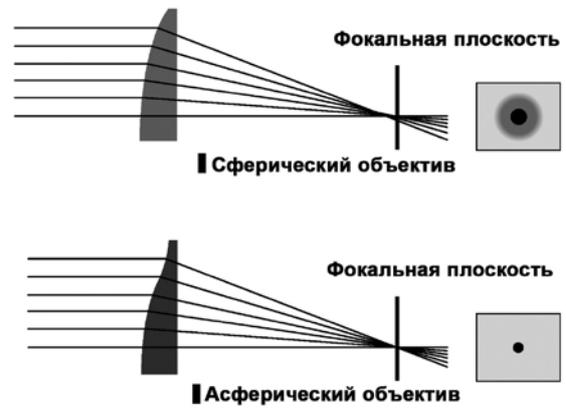
Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.



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
Вес:	40 г	155 г	46 г

STNR-6483RE

Сетевой видеорегистратор на платформе ПК с управляющим ПО

Гамма-серия

- **Форм-фактор: 2U для монтажа в стойку**
- **Предустановленное управляющее ПО**
- **Поддержка Smartec NEYRO II**
- **Поддержка IP-камер других производителей**
- **Запись видео/аудио - до 64 IP-камер**
- **Работа с двумя потоками видео от IP-камер**
- **Бесплатное клиентское ПО**



Сетевой видеорегистратор STNR-6483RE предназначен для создания профессиональных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и производительности. С помощью STNR-6483RE возможно организовать IP-системы видеоконтроля различного масштаба от малых односерверных конфигураций до крупных распределенных комплексов с неограниченным числом видеокамер. Установленное ПО поддерживает IP-устройства широкого ряда брендов, список которых постоянно обновляется и расширяется. Камеры, не входящие в список поддерживаемых устройств, но поддерживающие RTSP/ONVIF, также могут работать с видеорегистратором STNR-6483RE. Для оптимизации нагрузки в регистраторе 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 контролируется вычислительная нагрузка видеорегистратора. При превышении предельной нагрузки регистратор (-ы) 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.

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-6483R позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. В базовом варианте установлена ОС Windows 10 и мультисерверное управляющее ПО на 4 канала. Расширение до производится за счет приобретения дополнительных лицензий.

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ NEYRO II

При совместной работе с устройствами линейки NEYRO II видеорегистраторы способны 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-6483RE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-6483RE
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):	437x89x648мм
Вес:	23 кг

STNR-0851/1651

Delta-серия

8- и 16-канальные сетевые видеорегистраторы H.265

- **Запись видео/аудио 8/16 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K (8Мп)**
- **Работа с Виртуальной матрицей**
- **Технология WARP**
- **Встроенный сетевой коммутатор с POE**
- **Стандарт компрессии H.265/H.264**
- **Поддержка записи 2 потоков видео**
- **Поддержка до 4 HDD**
- **ПО Titanium 2.0 (Win, Mac)**
- **Мобильное приложение Delta-Viewer**



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-0851/1651 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 4/8/9/10/16 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 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

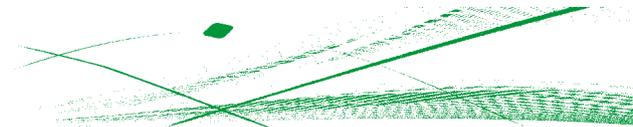
доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

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 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 камер любого типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Видеорегистраторы имеют встроенный 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 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-0851	STNR-1651
Количество IP-каналов:	8	16
Поддержка PoE:	8 портов, 73 Вт (IEEE802.3at)	16 портов, 130 Вт (IEEE802.3at)
Компрессия:	H.264, H.265	
Запись:	До 30 к/с (8 Мп) на канал	
Воспроизведение/отображение:	До 30 к/с (8 Мп) на канал	
Выходы мониторов:	1 HDMI /1 VGA	
Разрешение мониторов:	3840x2160 (через HDMI), 1920x1080, 1280x720, 1024x768	
Макс. входящий битрейт:	80 Мб/с	160 Мб/с
Входы аудио:	1 x RCA, 8 IP Camera	1 RCA, 16 IP Camera
Выходы аудио:	1 x RCA, 1 x через HDMI	
Режимы поиска:	время, событие, стоп-кадр, текст, детектор движения	
Режимы отображения:	1/4/8/9	1/4/8/9/10/16
Поддержка WARP:	Есть	
Количество отсеков HDD:	2	4
Порты для внешнего хранилища:	1 x iSCSI	
Порты USB/формат:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, H4V, MP4	
Сетевой интерфейс:	1xRG45 1Gbps ,8xPoE 100Mbps	2xRG45 1Gbps ,16xPoE 100Mbps
Лок. тревожные входы:	8	16
Лок. тревожные выходы:	1	
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)	
Диапазон рабочих температур:	0°..+40°C	
Поддержка P2P:	Есть	
Питание:	48В пост. тока от адаптера в комплекте	110-220В перем.тока
Мощность потребления:	21.1 Вт (вкл. 2 HDD, искл. POE)	25 Вт (вкл. 2 HDD, искл. POE)
Габаритные размеры (ШxВxГ):	375x44.9x318.2мм	440x89.5x410.8
Вес:	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-3261

Delta-серия

32-канальные сетевые видеорегистраторы H.265

- Запись видео/аудио 32 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4K (8 Мп)
- Работа с Виртуальной матрицей
- Технология WARP
- Встроенный 16-канальный POE коммутатор
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 4 HDD
- Поддержка P2P
- ПО Titanium 2.0 (Win, Mac)
- 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-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 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 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 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-3261
Количество IP-каналов:	32
Поддержка PoE:	16 портов, 130 Вт (IEEE802.3 af)
Компрессия:	H.264, H.265
Запись:	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:	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:	1/4/9/16/32
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
Вес:	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-6462

Delta-серия

Виртуальная матрица для видеорегистраторов Delta-серии

- Аппаратное УРМ для видеорегистраторов Delta-серии
- Отображение до 64 каналов видео
- Технология WARP
- 2 HDMI выхода мониторов (4K и 1080p)
- Поддержка компрессии H.265/H.264
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 4 HDD
- ПО Titanium 2.0 (Win, Mac)
- 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
Вес:	4.5 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STR-HD0823/1623

Delta-серия

8- и 16-канальные гибридные видеореги­страторы HD-TVI/AHD/960H/IP

- 8/16 BNC входов HD-TVI/AHD или CVBS
- Подключение 2 IP-камер (до 2 Мп)
- Сжатие H.265/H.264
- Работа с Виртуальной матрицей
- Технология WARP
- Запись 2-х потоков видео на канал
- Возможность установки 2 HDD
- Поддержка P2P
- Запись 4 каналов аудио
- ПО Titanium 2.0 (Win, Mac)
- Мобильное приложение Delta-Viewer



Гибридные видеореги­страторы STR-HD0823/1623 осуществляют запись и воспроизведение видео от камер разнообразных стандартов, аналоговых HD-TVI/AHD/960H, а также IP.

ПОДДЕРЖКА КАМЕР РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ

Видеореги­страторы поддерживают работу с аналоговыми камерами стандартов HD-TVI, AHD, 960H, а также IP. К видеореги­страторам можно подключить 2 IP-камеры с максимальным разрешением до 2 Мп. Общее число видеоканалов при этом остается прежним. Видеореги­стратор STR-HD0823 ведёт запись в реальном времени для потоков с разрешением до 1080p. При разрешении 4Мп скорость записи на канал составляет 15 к/с.

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

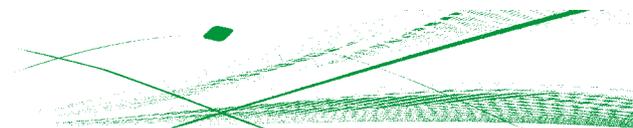
Данные видеореги­страторы могут вести запись видео 2-х потоков одновременно: высокого и низкого разрешения. Это существенно повышает производительность работы с видеоархивом, позволяя оператору одновременно просматривать в записи максимальное число каналов без риска критически перегрузить систему.

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и гибридные видеореги­страторы серии Delta взаимно совместимы в рамках 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 выступает в качестве рабочей станции. На мониторах Виртуальной матрицы можно отображать изображения камер, полученных с любого из регистраторов Delta серии. С ее помощью возможно создание APM оператора с отображением до 64 камер любого типа.

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-HD0823	STR-HD1623
Алгоритм сжатия:	H.265/H.264	
Видеовходы:	До 8 (8xBNC, 2xIP)	До 16 (16xBNC, 2xIP)
Типы видеосигналов:	HD-TVI, AHD, CVBS, IP	
Видеовыходы:	1xHDMI/1xVGA/1xBNC SPOT	
Видеовыходы (разрешение):	HDMI/VGA (3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768) / BNC (CVBS)	
Режимы отображения:	1,4,8,9 каналов, PIP, последовательность	1,4,8,9,10,16 каналов, PIP, последовательность
Скорость отображения:	До 200 к/с при 4 Мп До 240 к/с при 2 Мп и ниже	До 400 к/с при 4 Мп До 480 к/с при 2 Мп и ниже
Разрешение записи:	BNC - 4Мп, 1080р, 720р, 960Н, D1 (CVBS) / IP – До 2 Мп	
Скорость записи:	1-й поток: 120 к/с при 4 Мп 240 к/с при 1080р 2-й поток: 240 к/с при VGA	1-й поток: 120 к/с при 4 Мп 240 к/с при 1080р 2-й поток: 240 к/с при VGA
Режим поиска:	По времени, по событию, панорамный, по тексту, по движению	
Аудио входы/выходы:	4xRCA / 1xRCA, 1x через HDMI	
Входы/выходы тревоги:	8/1	16/1
Количество HDD (не входит в комплект):	2 SATA	
Внешнее хранилище:	iSCSI	
Резервирование:	USB	
Формат резервных файлов:	H4V, MP4	
Интерфейс управления:	Мышь (USB), клавиатура (RS485)	
Телеметрия:	RS485, UTC	
Сетевой интерфейс:	2x1 Гбит Ethernet	
Удаленное управление:	CMS, Mobile, Web, консоль (WARP, Виртуальная матрица)	
Питание:	12 В пост.тока, 5А (адаптер в комплекте)	
Мощность потребления:	33 Вт (вкл. 2HDD)	35 Вт (вкл. 2HDD)
Рабочая температура:	+0...40°C	
Относительная влажность:	0-90% без конденсации	
Габариты (ШxВxГ):	375 x 44.9 x 318.2 мм	
Вес:	2.3 кг	2.4 кг

АКСЕССУАРЫ

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

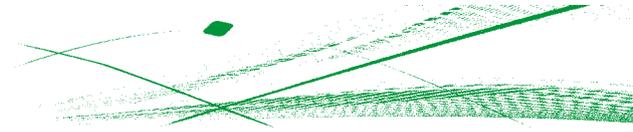
Технология WARP – новая концепция взаимодействия видеорегистраторов на уровне 1:1 без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции. WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного видеорегистратора на другой в полном объеме функций – просмотр живого видео, воспроизведение, конфигурирование. 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 взаимодействий между видеорегистраторами разных форматов показаны на схеме далее. 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.

ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ

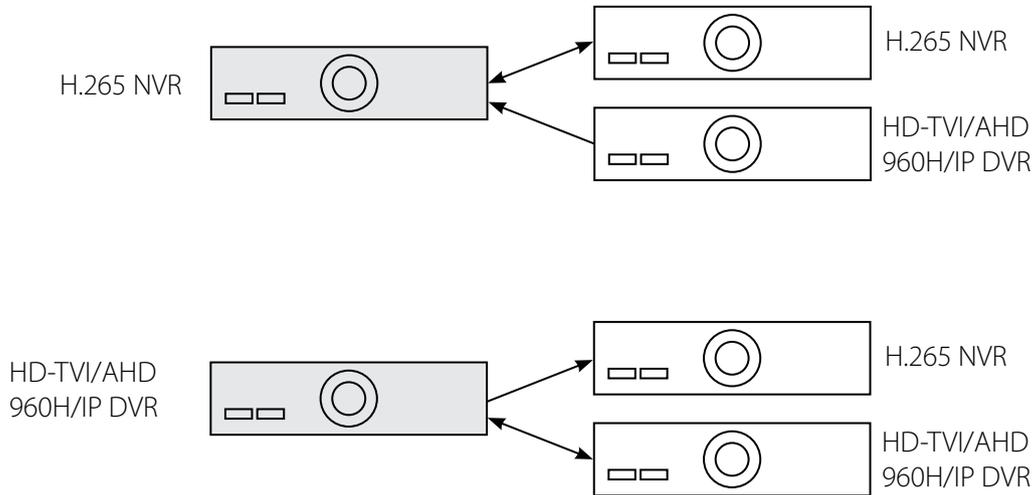
Все видеорегистраторы Delta-серии взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования ПК. Виртуальная матрица STNR-6462 является многоканальным аппаратным декодером на платформе Linux и выступает в качестве рабочей станции, работающей с 2 мониторами, на которых могут отображаться до 64 любых камер от 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 поддерживается особо высокое разрешение 4К, 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.

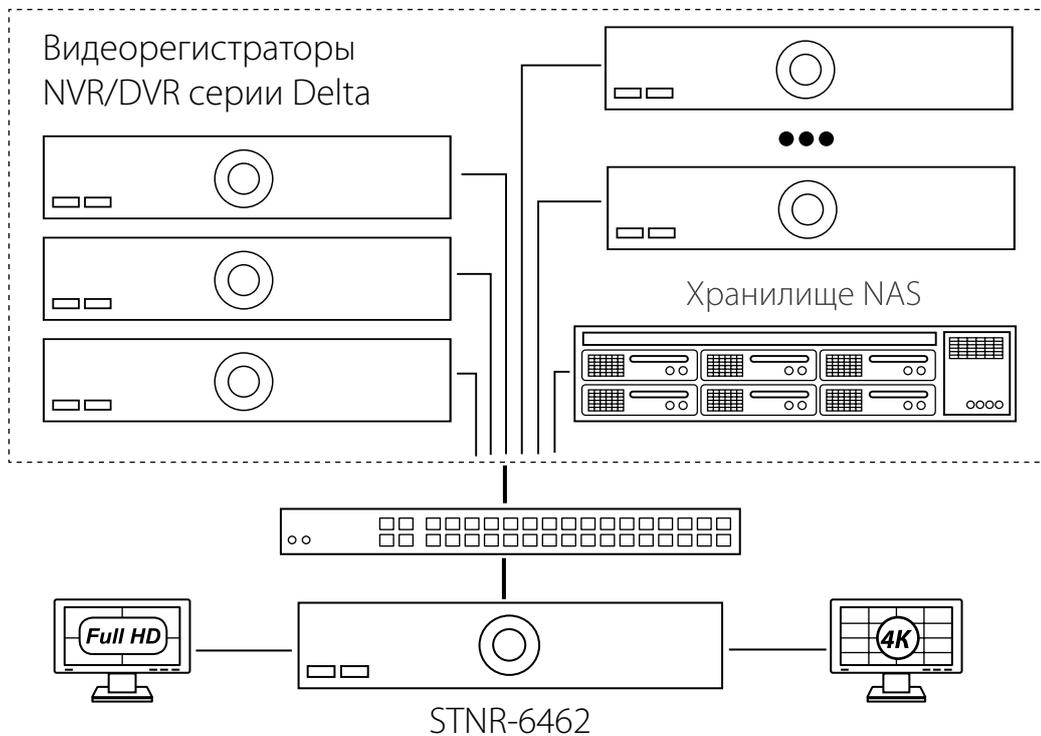


WARP

Правила взаимодействия видеорегистраторов разных форматов серии Delta

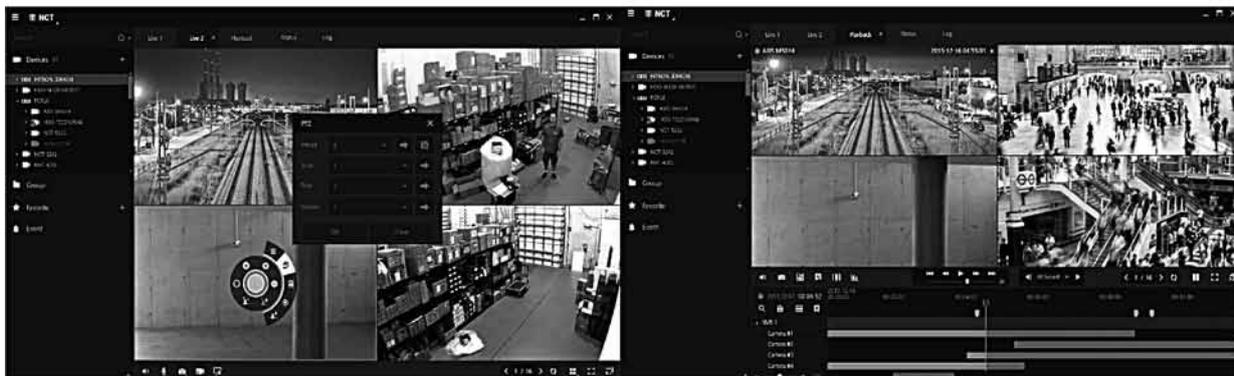


ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА



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

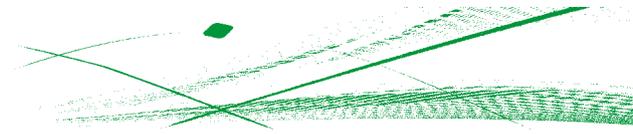
Пользователь может воспроизвести видеоархив любой камеры (в том числе, используя Smart-поиск в архиве), прямо в окне канала камеры, не прерывая просмотра видео на всех остальных каналах.

«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 10 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

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°C
Габариты (ШxВxГ):	405x107x176 мм
Вес:	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).

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



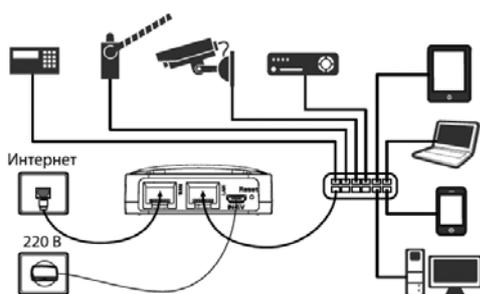
STN-CB02 - сетевой мост, реализующий аппаратную часть облачного сервиса Smartec Cloud. Устройство позволяет даже не искушенному в области информационных технологий пользователю настроить удаленное соединение с любой компьютерной сетью и системой (видеонаблюдение, СКУД/СУРВ, охранная сигнализация и т.д.).

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.

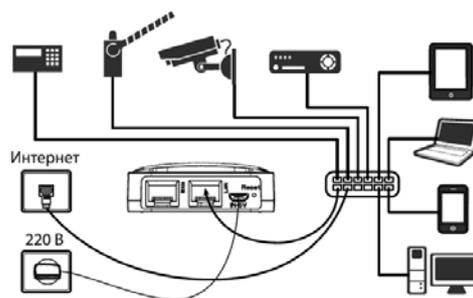
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

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

STM-197

19" ЖК-монитор формата 4:3

- **Металлический корпус**
- **Защитное стекло**
- **Видеовходы – BNC, S-Video, VGA, HDMI**
- **Яркость 250 кд/кв.м, контраст до 1000:1**
- **Защита от выгорания матрицы**
- **LED-подсветка**
- **Цифровое шумоподавление 3D NR**
- **Малое время отклика 5 мс**
- **Настройка гамма-коррекции**
- **Широкий угол обзора $\pm 85^\circ$**
- **Настольная подставка в комплекте**
- **Аудиовход**

Профессиональные мониторы STM-197 отличаются надежностью, высоким качеством изображения и оснащены светодиодной подсветкой матрицы. Модель STM-197 выполнена в металлическом корпусе и поставляется с настольной подставкой.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Высокая контрастность модели 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 3D NR, 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



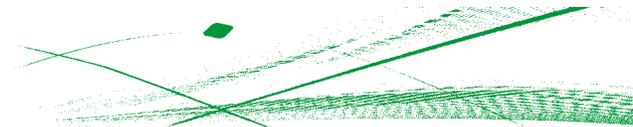
также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

ВХОД HDMI

Используя интерфейс HDMI, к монитору можно подключить видеорегистратор с соответствующим выходом. Это целесообразно для просмотра в мультиэкранном режиме текущего и записанного видео с разрешением D1, поскольку при этом достигается максимальное качество изображений в пределах каждого из окон мультиэкрана. 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.

ПРОСТОТА 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 (100x100 мм), позволяющие использовать при монтаже ЖК-монитора крепежные приспособления и кронштейны сторонних производителей. Для удобства управления монитор STM-197 комплектуется ИК-пультом. С помощью одного пульта можно управлять несколькими мониторами с разными ID-адресами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-197
Диагональ:	19" (с LED подсветкой)
Соотношение сторон:	4:3
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
Интерфейсы видео:	VGA, HDMI
Аудиовход:	RCA, PC Audio (3.5 мм Jack)
Аудиовыход:	2x2 Вт
Тревожный вход:	Alarm Trigger (3.5mm Jack)
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция
Питание:	100-240 В перем. тока (адаптер 12 В пост. тока в комплекте)
Потребляемая мощность:	30 Вт (макс), 1.8 Вт (энергосберегающий режим)
Габариты (ШxВxГ):	426x419x172 мм
Вес:	5.5 кг
Диапазон рабочих температур:	+5°...+35°C, 20-80%
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Черный
Комплект поставки:	Настольный кронштейн, адаптер питания, кабель VGA, кабель аудио, шнур питания, руководство пользователя (CD), ИК пульт

STM-245/325/425

24"/32"/42" ЖК-мониторы формата 16:9

- Высокое разрешение Full HD (1920x1080)
- Прочный металлический корпус
- Защитное стекло
- Входы HDMI, VGA, вход BNC
- Аудиовход
- LED-подсветка
- Режимы PIP (картинка в картинке) и PBP (картинка за картинкой)
- Защита от выгорания матрицы
- Цифровое шумоподавление 3D NR
- Поддержка форматов 16:9 и 4:3



Мониторы STM-245/325/425 оптимальны для использования в составе многоканальных систем видеонаблюдения. Мониторы поддерживают разрешение Full HD и обеспечивают особо 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 мультисканное 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, поэтому их можно применять для просмотра динамического видео (например, при идентификации регистрационных номеров автомобилей, проезжающих по автотрассе, или мониторинге высокоскоростных технологических процессов). В мониторах STM-245/325/425 используется LED-подсветка. Современные сверхяркие светодиоды позволяют достичь той же светимости, что и при использовании традиционных люминесцентных ламп (CCFL) при меньших энергетических затратах и большем сроке наработки на отказ.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

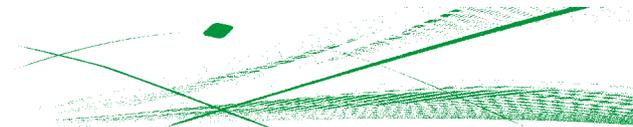
Максимальная яркость для STM-245 составляет 300 кд/м², контрастность 1000:1, для STM-325 эти значения 400 кд/м² и 4000:1 соответственно, для STM-425 это 300 кд/м² и 3000:1. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3D NR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового шумоподавления (выкл., низкий, средний, высокий). Для исключения выгорания пикселей матриц мониторов в случае долговременного отображения статического видео служит функция Anti Burn-in, которая активирована по умолчанию, но может быть отключена оператором.

ПРОСМОТР ВИДЕО

ЖК-мониторы позволяют просматривать видео в мультисканном или полноэкранном режиме. При активации мультисканнных функций PIP (картинка в картинке) и PBP (картинка с картинкой) можно выбрать источник изображения для главного и сопутствующего экрана. Также STM-245/325/425 обеспечивают возможность выбора формата изображения – 16:9 или 4:3.

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-245	STM-325	STM-425
Диагональ:	24"	32"	42"
ЖК-панель:	24" (TFT)	32" (TFT)	42" (TFT)
Поддерживаемое соотношение сторон изображения (Г:В):	16:9 (HDMI), 4:3 (RGB)		
Разрешение (макс.):	1920x1080 пикс. (HDMI), 1280x1024 пикс. (RGB)		
Размер пикселя:	0.2715x0.2715 мм	0.36375 x 0.36375 мм	0.3114x0.3114 мм
Контрастность:	1000:1	4000:1	3000:1
Яркость:	300 кд/м ²	400 кд/м ²	350 кд/м ²
Подсветка:	LED		
Угол обзора (Г/В):	170°/160°	178°/178	
Время отклика:	5 мс	3.4 мс	5.5 мс
Частота:	Гориз.: 31 КГц~81 КГц, верт.: 56~75 Гц		
Видеовходы:	HDMI, VGA, S-Video, BNC		
Видеовыходы:	BNC (сквозной выход)		
Тревожный вход:	Alarm Trigger (3.5 mm Jack)		
Аудиовход:	RCA (R+L), PC audio (3.5 Jack)		
Аудиоусилитель:	2 x 5 Вт		
Plug & Play:	DDC2B		
Крепление VESA:	100x100 мм	200x200 мм	400x200 мм
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский		
Питание:	12 В пост. тока, 5 А	100-240 В, 50/60 Гц, 0.6 А	
Потребляемая мощность:	35 Вт (макс.)	80 Вт (макс.)	120 Вт (макс.)
Диапазон рабочих температур и относительной влажности:	+5...+40°C 20-85% (без конденсата)		
Материал корпуса:	Металл		
Габариты (ШxВxГ):	520 x 381 x 170 мм	755 x 535 x 260 мм	993 x 659 x 260 мм
Вес:	8.5 кг	17.7 кг	24.8 кг
Комплект поставки:	ЖК-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, адаптер, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель (1.5 м), руководство пользователя	ЖК-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель (1.5 м), руководство пользователя	

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

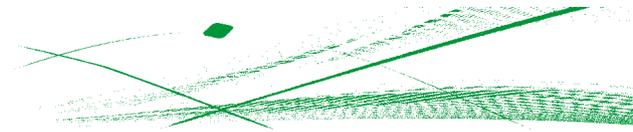


Термокожухи серии STH-1230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним и двумя обогревателями, а также с или без встроенного импульсного блока питания телекамеры. В версиях с двумя обогревателями, во-первых, 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.

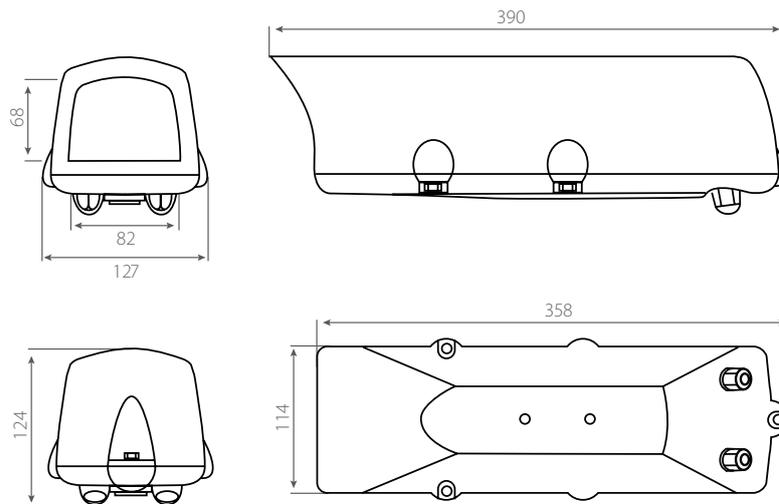
Модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 имеют встроенный импульсный блок питания с выходным напряжением а 12 В и током до 1.5А. Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание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

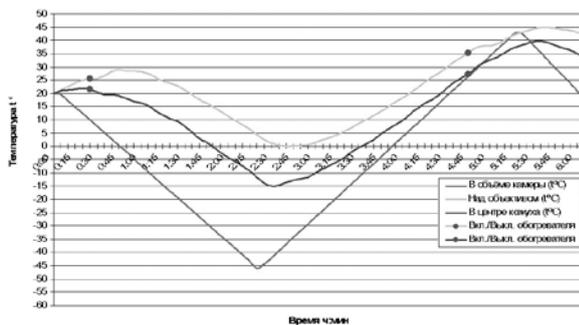
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, 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.



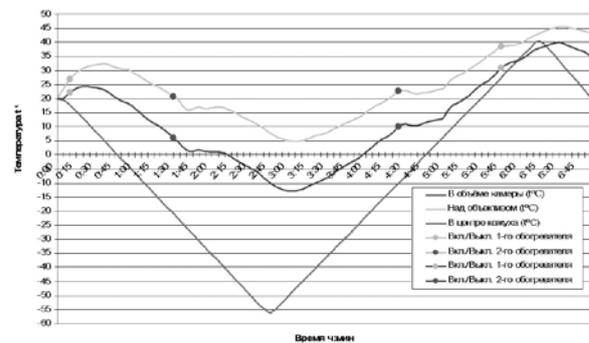
РАЗМЕРЫ



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, литье 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-3230D-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-3230D-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.

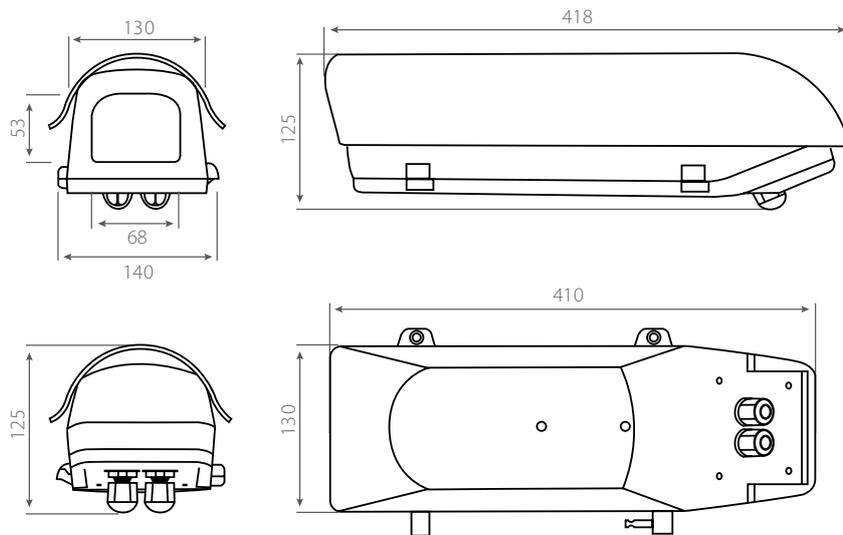
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – 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.

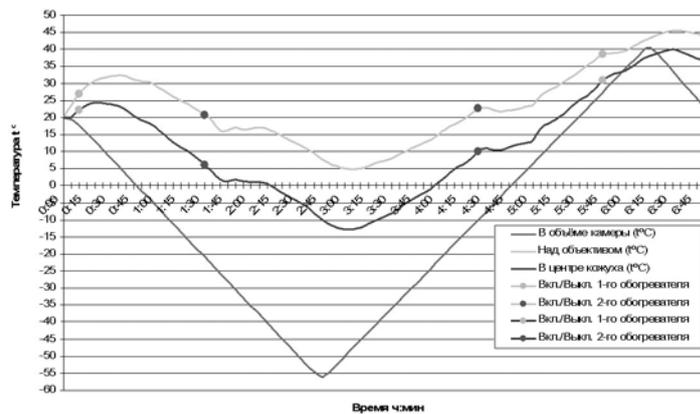
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой 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-3230-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)

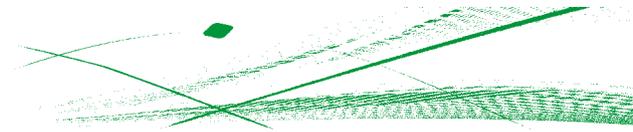


Термокожух STH-5231D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5231D-PSU2 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.

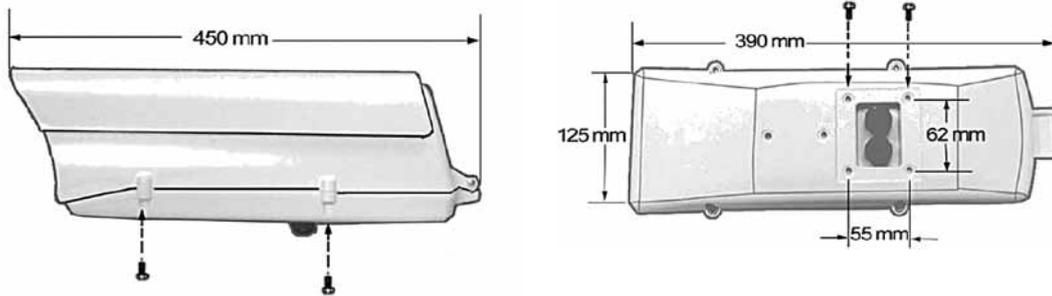
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

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.

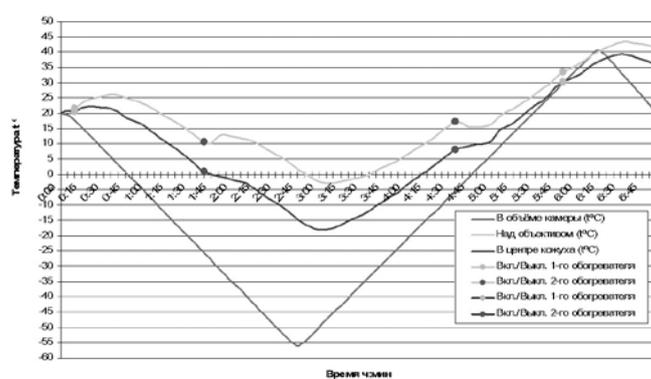
Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50...+40°C.



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



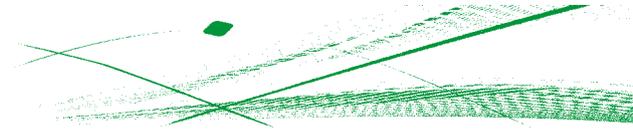
Термокожух STH-5231S-НРОЕ – версия известной модели STH-5231D-PSU2, специально разработанная для работы с IP-камерами.

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.

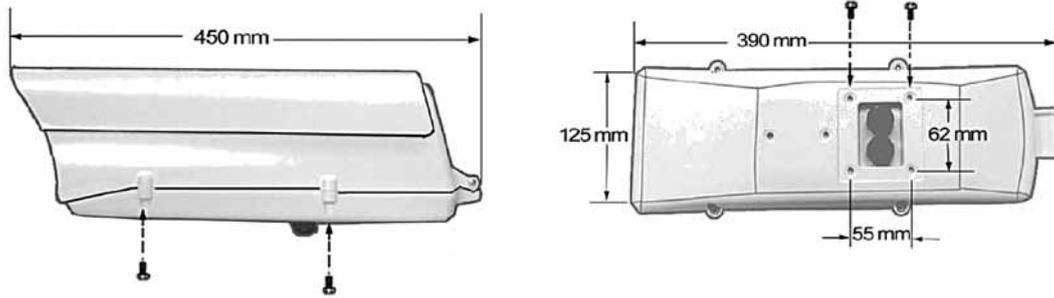
Для последних может быть использован встроенный внутренний преобразователь питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока и мощностью до 26 Вт. Необходимо учитывать, что помимо камеры преобразователь также обеспечивает питание нагревателя термокожуха.

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.

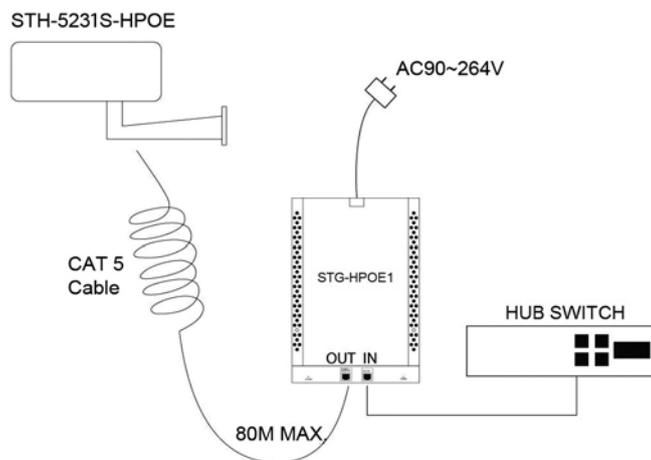
Благодаря большому внутреннему объему, термокожух STH-5231S-НРОЕ можно рекомендовать для широкого круга IP-камер и габаритных объективов. Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна 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.

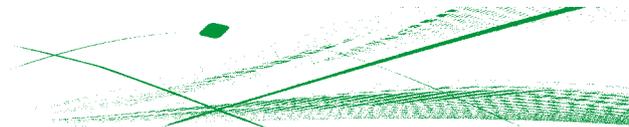
Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло

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

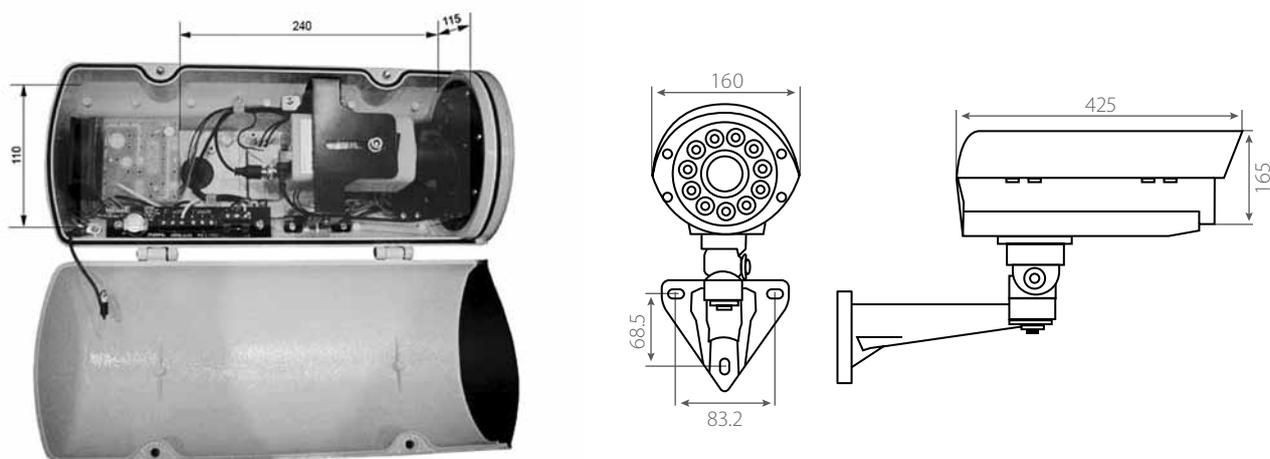
Солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-6230D-PSU2 можно рекомендовать для установки крупногабаритных телекамер, а также для установки дополнительных устройств (передатчиков по витой паре, IP-видеосерверов).

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 240 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Вес:	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.

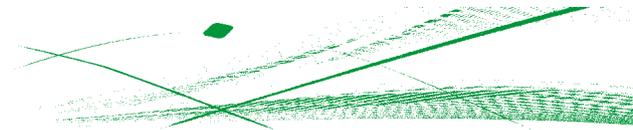
Термокожух Smartec STH-6230DL-PSU2 оснащен мощной ИК-подсветкой состоящей из 12 ИК-светодиодов, которые оснащены как широкоугольными так и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивающей дальность подсветки до 120 метров.

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.

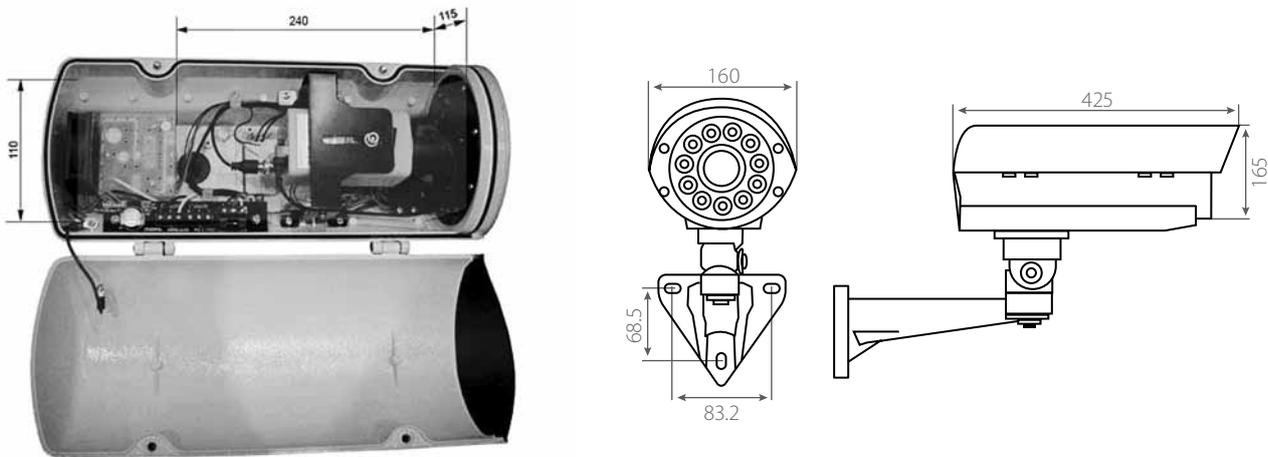
Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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 240 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Вес:	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 проводкой 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.



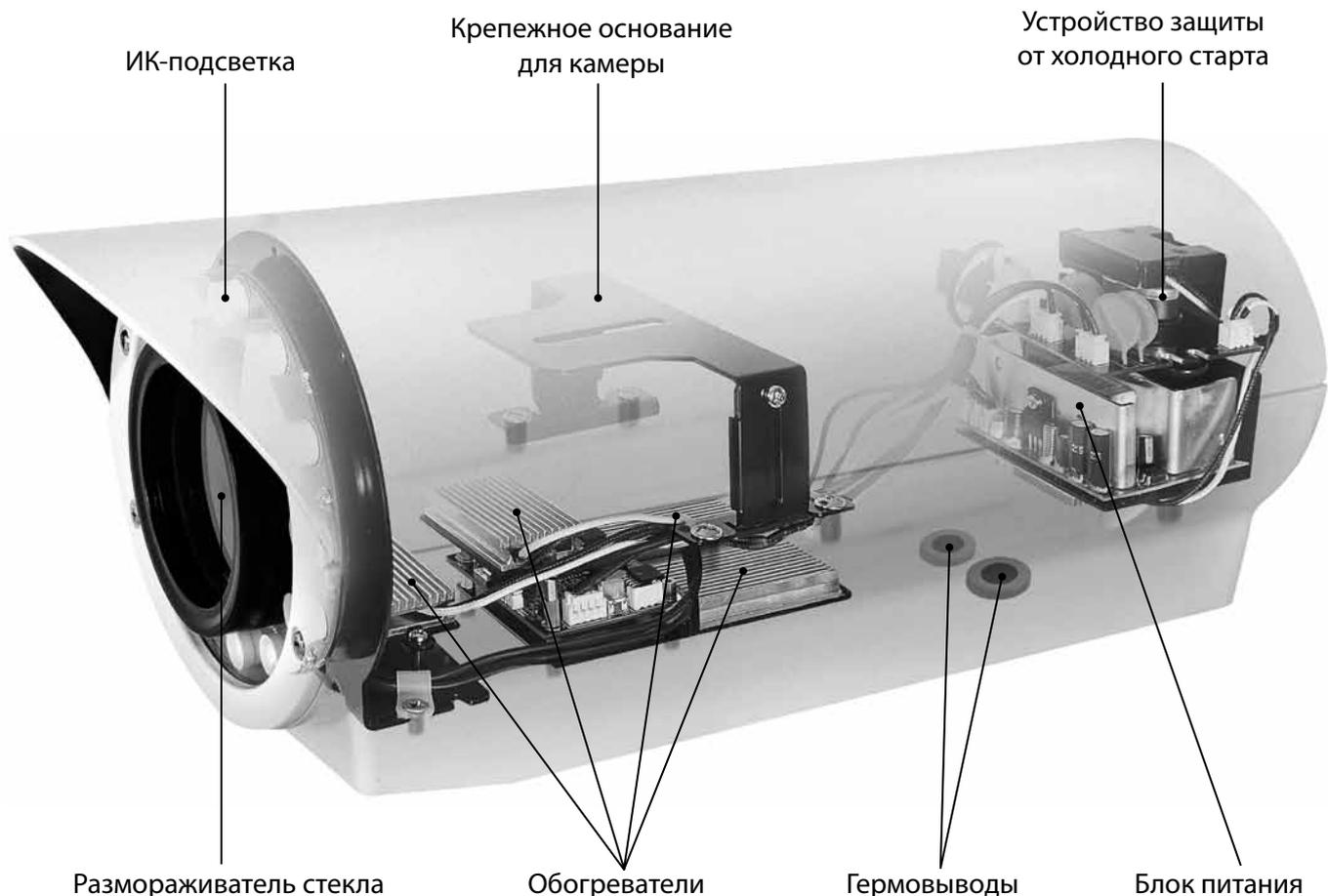
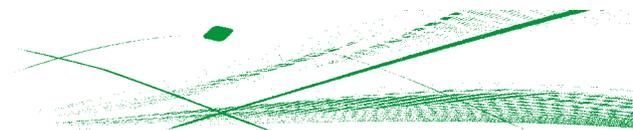
STH-6230D-PSU2

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.

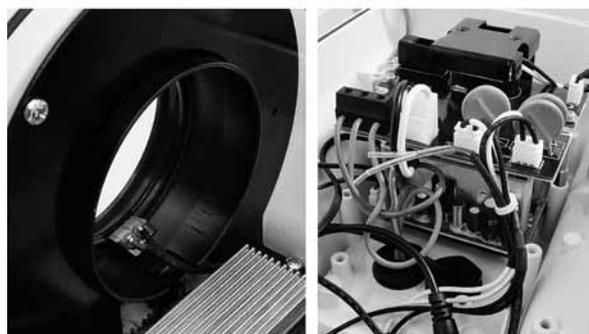
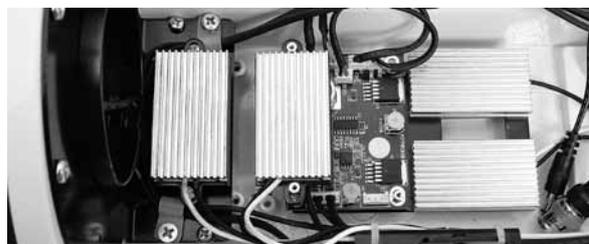
СЕРИЯ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

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.

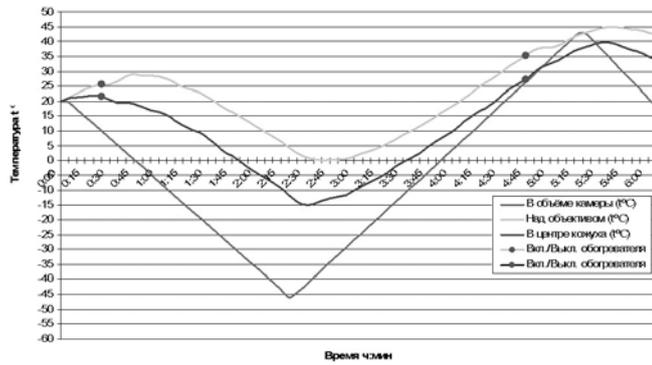
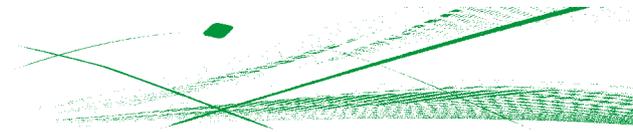
СЕРИЯ STH-6230



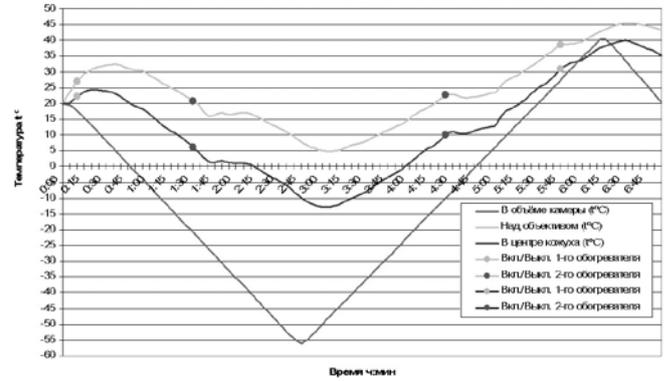
Одной из отличительных черт всех кожухов серии STH-6230 является обогреватель, интегрированный в стекло для предотвращения его запотевания и обмерзания при неблагоприятных погодных условиях.

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

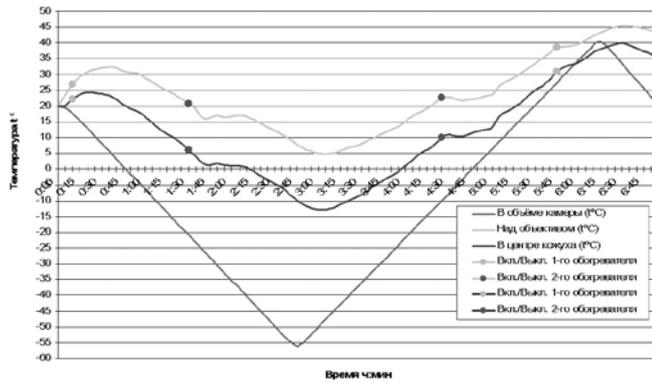
В модели STH-6230DL-PSU2 таких обогревателей шесть, они обеспечивают работоспособность камеры вплоть до -70 °С. При этом прогрев внутреннего пространства кожуха при такой температуре занимает 40 минут, а при -20 °С – всего 5 минут. Такие уникальные характеристики позволяют использовать эти кожухи практически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



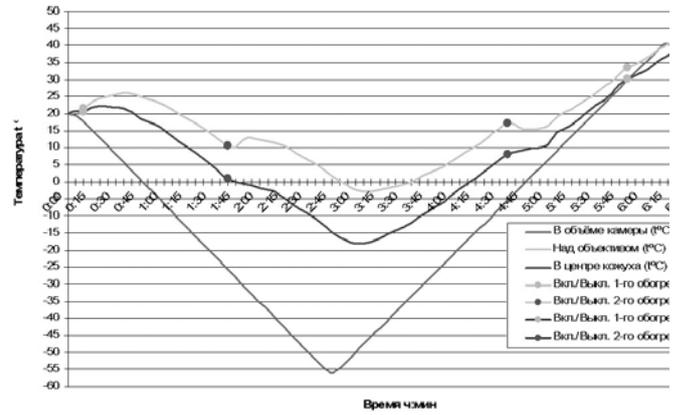
STH-1230 с одним обогревателем



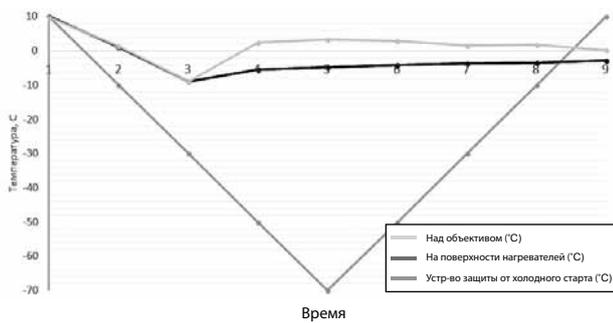
STH-1230 с двумя обогревателями



STH-3230-PSU1 с двумя обогревателями



STH-5231 с двумя обогревателями

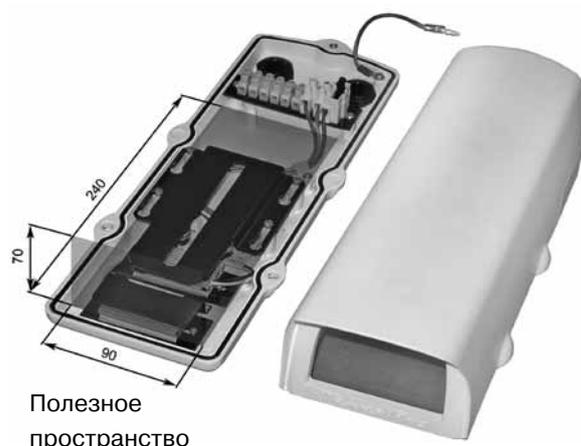
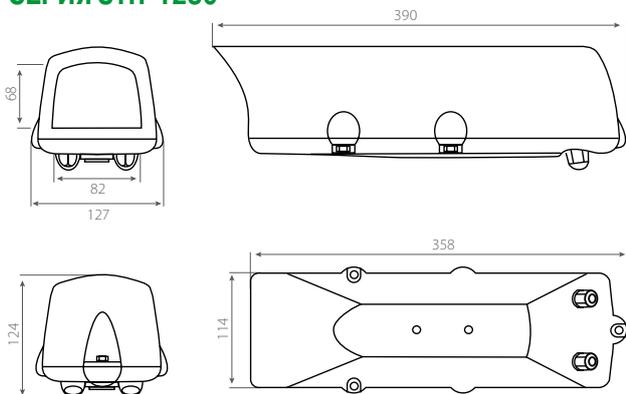


STH-6230DL-PSU2 с шестью обогревателями

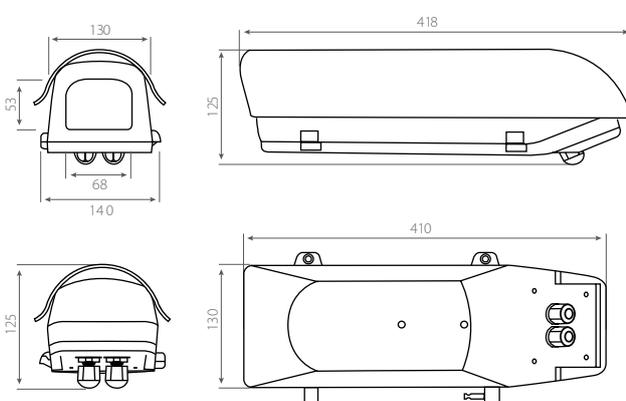
Время прогрева до -10°C, мин	33	21	14	10	7	5	Момент подачи питания на камеру
Температура внутри термокожуха, °C	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10

Габариты

СЕРИЯ STH-1230



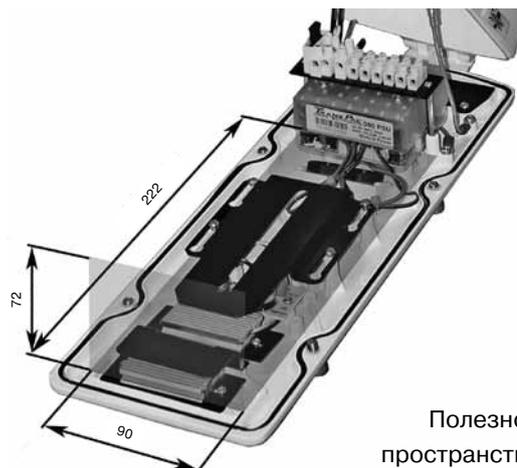
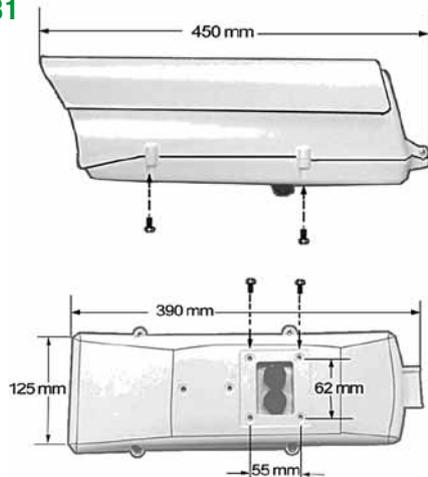
СЕРИЯ STH-3230



Основные технические характеристики

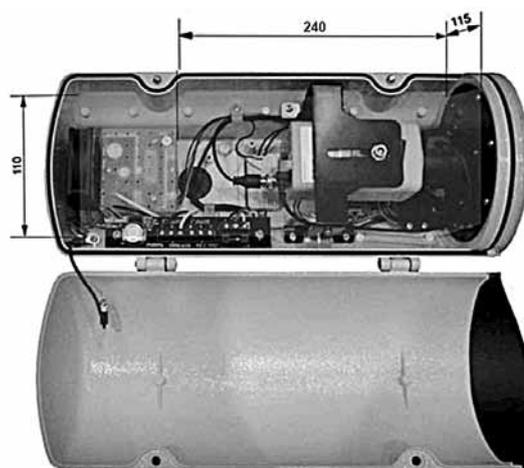
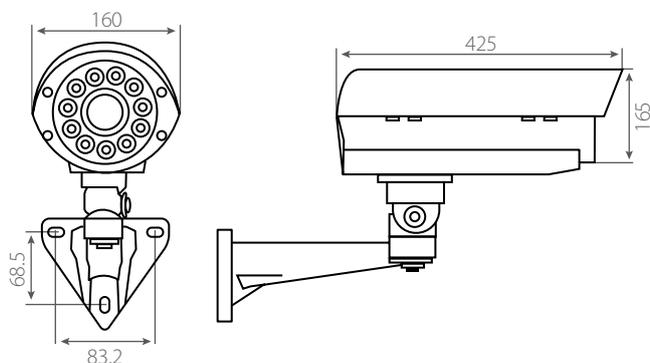
Серия:	STH-1230			STH-3230
Модель:	STH-1230S	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1	STH-3230-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			Боковое открывание
Степень защиты:	IP67			IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
ИК-подсветка:	Нет			
Количество обогревателей:	1	1	2	2
Тип кронштейна:	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 °C	-40...+40 °C	-55...+50 °C	-70...+50 °C
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 (ШxВxД):	90 x 72 x 222 мм	90 x 72 x 222 мм	110 x 115 x 240 мм	
Габариты (ШxВxД):	127 x 153 x 450 мм	127 x 153 x 450 мм	160 x 165 x 425 мм	

STX-IP23TM

Устройство для дистанционного измерения температуры

- Интегрированная конструкция камеры и калибровочного элемента (черного тела)
- Измерение температуры и распознавание лиц на расстоянии до 5 м
- До 45 измерений в одном кадре
- Точность измерения 0.3 °C
- Разрешение тепловизора: 400x300 пикс.
- Чувствительность ≤ 40 мК
- 2 Мп IP-камера видимого диапазона с моторизованным объективом 2.7-12 мм



Комплекс STX-IP23TM выполняет бесконтактное измерение температуры тела одновременно с распознаванием лиц людей в потоке. Устройство с высокой точностью измеряет температуру до 45 человек в кадре, даже если они используют медицинские маски. Это позволяет эффективно решать задачи температурного контроля в образовательных учреждениях, на объектах здравоохранения, транспорта, промышленности и торговли. В корпусе интегрированной конструкции сочетаются тепловизионный модуль на основе неохлаждаемого микроболометра IRFPA, IP-камера видимого диапазона с варифокальным объективом, калибровочный элемент (черное тело). Тепловизор с высокой скоростью определяет температуру людей в движении, а камера формирует четкое изображение лиц для внесения в базу данных. Если фиксируется превышение порогового значения температуры, STX-IP23TM немедленно передает сигнал тревоги.

ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗ

Дистанционный контроль температуры имеет жизненно важное значение, поэтому комплекс сконструирован для работы в режиме 24/7. Распознавание состояния объектов по их тепловому излучению позволяет без промедления обнаруживать потенциальные опасности, исходящие не только от людей, но и от технологического оборудования. Встроенная видеоаналитика помогает фиксировать тревожные изменения в поле зрения камеры. Поступающие данные автоматически анализируются, и пользователи получают всю необходимую информацию для принятия решений.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕО И АУДИО

Видеоизображение от камеры передается несколькими настраиваемыми потоками.

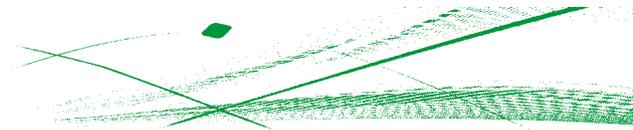
STX-IP23TM использует один IP адрес на 2 канала. При необходимости звукового сопровождения видео, например, для оповещения при превышении пороговой температуры, к аудиовходу и выходу устройства подключаются микрофон и динамик. Данные могут записываться на встраиваемую карту памяти, жесткие диски видеорегистратора, сервера или ПК, на сетевое хранилище NAS. Для управления видеокомплексом в комплекте предусмотрено клиентское программное обеспечение. С его помощью задаются температурные пороги формирования тревоги, действия по тревоге (создание снимка, внесение лица в базу и пр.). Также STX-IP23TM свободно интегрируется со многими VMS по ONVIF.

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ STX-IP23TM

Чтобы сделать мониторинг температуры максимально точным и корректным и упростить калибровку видеокомплекса, рекомендуется устанавливать STX-IP23TM по правилам. Оптимальное расстояние между камерой и калибровщиком 3-5 метров. Оба устройства располагаются на одной высоте от пола (2,2 – 2,3 м) в пределах прямой видимости. Камера может размещаться под наклоном к плоскости измерения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройство STX-IP23TM поставляется полностью готовым к работе в комплекте с настенным кронштейном.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STX-IP23TM
Технические характеристики тепловизионной камеры	
Тип детектора:	Неохлаждаемый микроболометр IRFPA
Эффективные пиксели:	400 x 300 (25к/с)
Шаг пикселя:	17 мкм
Чувствительность:	40 мК @F1.0, 300 К
Спектральный диапазон:	8 - 14 мкм
Настройка изображения:	Полярность LUT/ DVE/ Зеркало/ FCC/ /3D DNR Яркость/Контраст/ ROI
Цветовая палитра:	Черный теплый/белый теплый/радуга/оттенки красного, 17 цветовых режимов
Управление фокусировкой:	Ручная фокусировка
Фокусное расстояние:	8 мм
Диафрагма:	F1.0
Угол обзора:	46° по горизонтали; 35° по вертикали
Технические характеристики камеры видимого диапазона	
Матрица:	1/2,8" КМОП-матрица Sony
Эффективное разрешение:	1920 x 1080 (25к/с)
Скорость затвора:	1/5 - 1/20000 с
Широкий динамический диапазон:	True WDR 120dB
Мин. Освещенность:	Цвет: 0.1 лк @(F1.2, AGC ON) Ч/Б: 0.01 лк @ (F1.2, AGC ON)
Соотношение сигнал/шум:	Более 55 дБ
Объектив:	2.7-12 мм, моторизованный
Диафрагма:	F1.6 - F2.9
Угол обзора:	гор. 89° - 33°, верт. 48° - 18°
Общие характеристики	
Количество измерений температуры в кадре:	до 45
Зоны интереса:	8 Зон
Маскирование:	4 области
Сигнал тревоги о температуре:	Превышение абсолютного порога
Точность измерений:	±0.3 °C (зависит от интенсивности излучения, расстояния, температуры окружающей среды и т.д.)
Диапазон измерения температуры:	-20 ~ 60 °C
Рекомендуемое расстояние обнаружения:	3-5 м.
Ethernet:	RJ-45 (10/100Base-T)
Протоколы:	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP, 802.1x
Совместимость:	ONVIF, CGI, SDK
Макс. кол-во подключений:	10 Пользователей
Язык веб-интерфейса:	Английский, русский и др.
Ethernet:	1 разъем Ethernet RJ-45 (10/100 Base-T)
Аудиоинтерфейс:	1 вход, 1 выход
Тревожные входы/выходы:	2 трев. входа, 2 трев. выхода
RS485:	Да
Кнопка сброса:	Да (встроенная)
Источник питания:	12 В пост. тока или POE
Потребление энергии:	Максимальная мощность 18 Вт
Рабочая температура:	0 °C ~ 35 °C
Класс защиты:	IP66
Корпус:	Металл, пластик
Размеры:	380 x 244 x 142 мм
Вес:	2,26 кг

STNR-0423AI

4-канальный сетевой видеореги­стратор для совместной работы с STX-IP23TM

- **Запись видео с 4-х IP-камер**
- **4 встроенных PoE порта**
- **Поддерживает работу с камерой измерения температуры тела в реальном времени**
- **Поддержка распознавания лиц**
- **До 16 баз данных лиц с 10 000 изображениями лиц в общей сложности**
- **Производительность до 20 лиц /сек**
- **Захват и отображение номерных знаков**
- **Интеллектуальный поиск и воспроизведение**
- **Поддержка P2P**



Сетевой видеореги­стратор STNR-0423AI может использоваться совместно с 2-я камерами измерения температуры тела STX-IP23TM, каждая из которых занимает 2 IP канала. Таким образом, реализуется аппаратный комплекс быстрого измерения температуры персонала, перемещающегося в потоке. Данное решение, не использующее персональный компьютер, является альтернативным и, в определенных условиях, более функциональным и бюджетным. Комплекс содержит функции измерения температуры, распознавания лиц, номерных знаков и сравнения полученных измерений и моделей с базой данных. Видеореги­стратор работает с производительностью до 20 лиц/сек, отображает результаты измерения температуры, сигнализирует о превышении температурного порога, о распознавании конкретного лица в потоке и статистике полученных данных о превышении температурного порога в реальном времени. Видеореги­стратор обладает интеллектуальным поиском по времени, типу человека, температуре, идентификатору.

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ АНАЛИТИКИ

Фильтр измерений температура тела. В режиме реального времени происходит скрининг и отображение записи температуры тела и снимков с превышением установленного порога.

Распознавание лиц и сравнение с базой. В режиме реального времени захватываются и отображаются результаты сравнения лиц. Отображаются: владелец регистрации (имя и идентификатор),

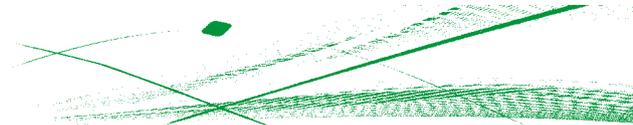
канал распознавания, степень сходства. Порог сходства можно установить вручную. Регистратор выполняет обнаружение незнакомых лиц, не содержащихся в базе данных устройства. Производительность до 20 изображений лиц/сек. Поддерживается до 16 баз данных лиц с 10 000 изображениями в общей сложности. Любая база данных может быть применена к любому каналу. Распознавание номерных знаков. Захват и отображение номерных знаков осуществляется в режиме реального времени. Отображаются результаты сравнения с базой данных: канал, время, номерной знак, используемая библиотека и время истечения срока действия.

Функции обработки аналитики осуществляются одновременно в реальном времени (выполняется многоцелевая обработка). Выделяются и отображаются: транспортные средства, люди, немоторные транспортные средства, изображения номерных знаков, результаты сравнения лиц.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК

Регистратор имеет встроенную функцию интеллектуального поиска. Возможен поиск изображения по эталонному изображению и свойствам: по времени, фотографии, полу, немоторным транспортным средствам, («велосипедный стиль»), цвету автомобиля, номерному знаку. Возможен поиск по событиям от внешних воздействий: зуммер, сигнал тревоги, поступление сигнала тревоги, электронная почта, срабатывание выхода сигнала тревоги, комбинация событий и т. д.

Решение для дистанционного измерения температуры



УЧЕТ ПОСЕЩАЕМОСТИ И РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Видеорегистратор поддерживает управление данными: библиотекой посещаемости, временем, типом поиска, поиском информации о посещаемости. Возможен экспорт результата запроса. Могут быть установлены правила: установка рабочего времени, рабочих дней, окна времени заезда и времени выезда. Поддерживается библиотека для добавления и удаления лиц. Возможно настроить

контрольные точки посещаемости. Информация о контрольной точке отображается в табличном виде: название канала, база данных применяемая к точке, сходство, статус (вкл./выкл.), работа. Возможно редактирование информации о точке посещаемости: выбранного канала, переключение канала точки посещаемости, редактирование свойства сходства из выбранной библиотеки посещаемости.

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-0423AI
Количество IP-каналов:	4
Поддержка PoE:	4 порта (IEEE802.3 af), 32W
Компрессия:	H.264
Запись:	До 12Мп (40Mbps)
Воспроизведение/отображение:	До 12Мп (40Mbps)
Выходы мониторов:	HDMI / VGA
Разрешение мониторов:	3840x2160 (через HDMI), 1920x1080, 1440x900, 1280x1024
Каналы аудио:	1
Выходы аудио:	1
Режимы поиска:	Время/дата, тревога, область кадра, событие
Режимы отображения:	1 кан. 12Мп, 4 кан. 8Мп
Количество отсеков HDD:	1 SATA порт HDD до 12 TB
Внешние хранилища:	Cloud Storage
Интерфейсные порты:	USB 2,0x1, USB3,0x1
Сетевой интерфейс:	1xLAN (RJ-45 10/100Mbps)
Число подключений клиентов:	До 8 одновременно
Доступ через WEB:	Да
Средства управления:	USB мышь (опция)
Входы тревоги:	4 + входы IP камер
Выходы тревоги:	1 + выходы IP камер
Управление PTZ камерами:	-
Диапазон рабочих температур:	-10°..+50°C
Поддержка P2P:	Есть
Питание:	БП 48В/1.25А
Мощность потребления:	< 5 Вт (без HDD и POE)
Габаритные размеры (ШхГхВ):	255x237x47.5мм
Вес:	0.9 кг (без HDD)

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, тепловизор 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 AOZ (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

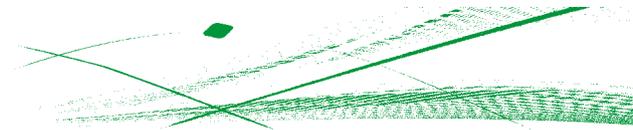
Базовая модель. Оптимальна для наблюдения на малых и средних дистанциях. Имеет фиксированное крепление с регулировкой по 3 осям. Возможна комплектация объективами с фокусными расстояниями 7.5, 9, 19 или 35 мм.



STX-IPPT693/693PRO

Модель оснащена круговым поворотным механизмом с тепловизором и IP-камерой видимого диапазона с разрешением 1920x1080. В версии STX-IPPT693 используется тепловизионный объектив с фокусными расстояниями 19, 35, 60 или 100 мм, а в версии PRO 37.5-150 мм. Благодаря этому становится возможным применять тепловизор для наблюдения объектов, которые находятся на предельно больших расстояниях.

Модель оснащена специальной щеткой для удаления загрязнений стекла блока камеры видимого диапазона и встроенной ИК-подсветкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

МОДЕЛЬ	STX-IP66	STX-IPPT693	IPPT693
МОДУЛЬ ТЕПЛОВИЗОРА			
Тип сенсора	Матрица неохлаждаемых микроболометров		
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	КМОП-матрица 1/2.8" Exmor		
Параметры видеовыхода	По Ethernet (RJ-45): H.264, MJPEG		
Объектив	Модель не имеет видеокамеры видимого диапазона	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)	
ИК-подсветка		нет ИК-подсветки до 100 метров	
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: 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)	Пост. 24 В / 7 А	
ДРУГОЕ			
Конструкция	Литой алюминиевый корпус		
Размеры, Д x Ш x В	337 x 274 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 x 375 мм
Рабочая температура	-35°С... +55°С		-40°С... +55°С
Вес	2.35 кг	14.5 кг	20 кг

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.

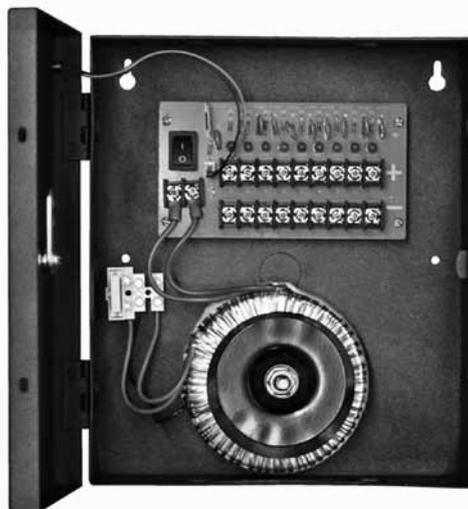
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



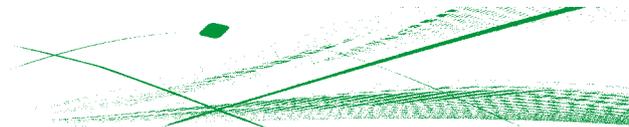
* цвет корпуса может отличаться от представленного на изображении

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	
-----------------	---------------------	--

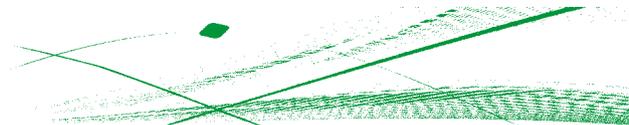
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3933A DARKBUSTER/STC-IPM8934A DARKBUSTER/HDT3922

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ 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	
STB-C77	Кронштейн настенный для телекамеры STC-IPM3923A/1 Estima	
STB-C78	Адаптер крепления в подвесной потолок для телекамеры STC-IPM3923A/1 Estima	
STB-C79	Адаптер потолочного крепления для телекамеры STC-IPM3923A/1 Estima	
STB-C42	Адаптер потолочного крепления для телекамеры STC-IPM5921A/2 Estima	
STB-C42L	Удлинитель для адаптеров потолочного крепления STB-C79/STB-C42	
STB-C43	Монтажная база для телекамер STC-IPM3923A/1 Estima и STC-IPM5921A/2 Estima	
STB-C03	Адаптер крепления на внешний угол	



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

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАМЕР ULTIMATE

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

АКСЕССУАРЫ 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	

