



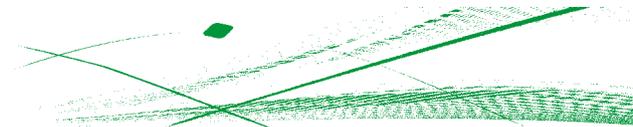
2020

Каталог
профессионального
оборудования
для видеонаблюдения



Smartec

www.smartec-security.com



КАМЕРЫ

IP-КАМЕРЫ

STC-IPM3407A 2.8мм Estima	4
STC-IPM3509A rev.2 Estima	6
STC-IPM3572A Xaro	8
STC-IPM3607 Estima	10
STC-IPM3610 rev.2 Estima	12
STC-IPM3672A Xaro	14
STC-IPM3698A/3698LRA rev.2	16
STC-IPM3408A Estima	18
STC-IPM5092A	20
STC-IPM5512A Estima	22
STC-IPM5592	24
STC-IPM5612 Estima	26
STC-IPM5614A Estima	28
STC-IPM5692	30
STC-IPM5200/5200SLR Estima	32
STC-IPM12140A Estima	34
STC-IPM12550A	36
STC-IPM12650A	38

PTZ IP-КАМЕРЫ

STC-IPM5911 Estima	40
STC-IPM8934A Darkbuster	42

УСТРОЙСТВА СЕРИИ NEURO II

Видеоаналитика в устройствах NEURO II	44
---	----

IP-КАМЕРЫ NEURO II

STC-IPMA5620	48
STC-IPMA5520A	50
STC-IPMA5625A/5625LRA/5625FRA	52
STC-IPMA5525A	54
STC-IPM8626A/8626FRA	56
STC-IPMA8526A/8526FRA	58

ВИДЕОАНАЛИЗАТОРЫ NEURO II

STI-A0440/0840/1640	60
---------------------------	----

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ NEURO II

STNR-A0830/A1630	62
------------------------	----

МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ КАМЕРЫ

STC-HDX3085 Ultimate	64
STC-HDX3525 Ultimate	66
STC-HDX3585 Ultimate	68
STC-HDX3635 Ultimate	70
STC-HDT3918	72
STC-HDT3922	74

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы	76
-------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕТЕВЫЕ (NVR)

Серия Delta

STNR-0450/0850/1650	78
STNR-1661/3261	80
STNR-6462	82
«WARP и Виртуальная матрица»	84
ПО Titanium 2.0	86

Серия Gamma

STNR-3282RE	88
-------------------	----

HD-TVI/AHD/960H/IP

Серия Delta

STR-HD0825/1625	90
-----------------------	----

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-2405U	92
STT-071	93

ЖК-МОНИТОРЫ

STM-197	94
STM-245/325/425	96

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SmartStation	98
--------------------	----

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС SMARTEC CLOUD BRIDGE

STN-CB02 Cloud Bridge	101
-----------------------------	-----

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230	102
STH-3230D-PSU1	104
STH-5231D-PSU2	106
STH-5231S-HPOE	108
STH-6230D-PSU2	110
STH-6230DL-PSU2	112

Универсальные термокожухи Smartec	114
---	-----

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

STX-IP21TM	123
------------------	-----

ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизоры серии STX для систем видеонаблюдения	126
--	-----

БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS105-9	129
ST-PS110-18	130
ST-PS205-9	131

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для телекамер	132
Аксессуары для термокожухов	133

IP-КАМЕРЫ

Стационарные

2 Мп

Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой

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

3 Мп

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPM3698A(LRA) rev.2 16

4 Мп

Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой

STC-IPM3408A Estima 18

5 Мп

Стандартного дизайна

STC-IPM5092A 20

Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой

STC-IPM5512A Estima 22

STC-IPM5612 Estima 26

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPM5592 24

STC-IPM5614 28

STC-IPM5692 30

Бескорпусные

STC-IPM5200 (SLR) Estima 32

12 Мп

Потолочные «рыбий глаз» вандалозащищенные

STC-IPM12140A Estima 34

Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой

STC-IPM12550A 36

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPM12650A 38

Управляемые

5 Мп

Малогабаритные с ИК-подсветкой

STC-IPM5911 Estima 40

8 Мп

Купольные с ИК-подсветкой

STC-IPM8934 Darkbuster 42

УСТРОЙСТВА ВИДЕОАНАЛИТИКИ NEYRO II

IP-камеры NEYRO II

LEVEL I

5 Мп

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPMA5620 48

Купольные вандалозащищенные

STC-IPMA5520A 50

LEVEL II

5 Мп

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPMA5625A/5625LRA/5625FRA 52

Купольные вандалозащищенные

STC-IPMA5525A 54

LEVEL III

8 Мп

Уличные с ИК-подсветкой

STC-IPM8626A/8626FRA 56

Купольные вандалозащищенные

STC-IPMA8526A/8526FRA 58

Видеоанализаторы NEYRO II

4 канала

STI-A0440 60

8 каналов

STI-A0840 60

16 каналов

STI-A1640 60

Сетевые видеорегистраторы NEYRO II

8 каналов

STNR-A0830 62

16 каналов

STNR-AA1630 62

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

Стационарные

Стандартного дизайна

STC-HDX3085 Ultimate 64

Купольные с ИК-подсветкой

STC-HDX3525 Ultimate 66

Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой

STC-HDX3585 Ultimate 68

Уличные с ИК-подсветкой

STC-HDX3635 Ultimate 70

HD-TVI 1080p/960H КАМЕРЫ

Управляемые

Купольные малогабаритные

STC-HDT3918 72

Скоростные купольные

STC-HDT3922 74

ОБЪЕКТИВЫ	Варифокальные мегапиксельные	С автодиафрагмой	STL-3MP2812DC	76	
			STL-6MP1250DC	76	
			STL-8MP3610DC	76	
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ (NVR)	Stand-alone	H.265	4 канала	STNR-0450	78
			8 каналов	STNR-0850	78
			16 каналов	STNR-1650	78
				STNR-1661	80
	Виртуальная матрица		32 канала	STNR-3261	80
			64 канала	STNR-6462	82
На базе ПК (Гамма-серия)		до 64 каналов	STNR-3282RE	88	
МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	Гибридные HD-TVI/AHD/960H/IP		8 каналов	STR-HD0825	90
			16 каналов	STR-HD1625	90
ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ			STT-2405U	92	
			STT-071	93	
ЖК-МОНИТОРЫ	Стандартные 4:3		19"	STM-197	94
			Широкоформатные 16:9	24"	STM-245
	32"	STM-325		96	
	42"	STM-425		96	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ			SmartStation	98	
ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ			Cloud Bridge	100	
			STN-CB02	101	
ТЕРМОКОЖУХИ			С полным открыванием	STH-1230	102
			С боковым открыванием	STH-3230D-PSU1	104
			С фронтальным открыванием	STH-5231D-PSU2	106
				STH-5231S-HPOE	108
			С боковым открыванием и ИК-подсветкой	STH-6230D-PSU2	110
		STH-6230DL-PSU2	112		
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ			STX-IP21TM	123	
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	129
			18 выходов	ST-PS110-18	130
	Переменного тока, 24 В		9 выходов	ST-PS205-9	131

STC-IPM3407A 2.8mm Estima

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

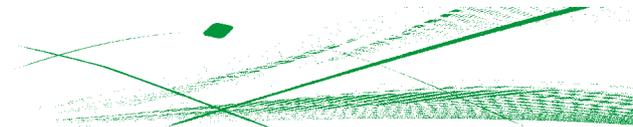
Модель способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус имеет степень климатической защиты IP67 и вандалозащиты IK10. 4 встроенных матричных ИК-светодиода обеспечивают эффективную дальность ИК-подсветки до 25 метров.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

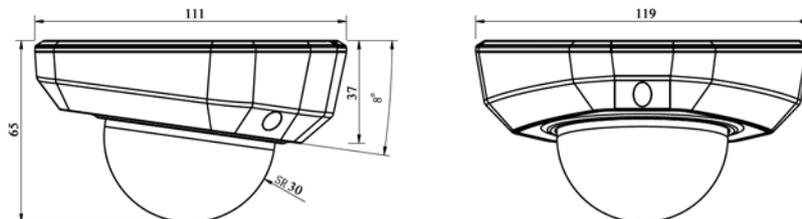


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3509A rev.2 Estima

2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Мп Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 140 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-IPM3509A rev.2 Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Вандалоустойчивый металлический кожух имеет степень климатической защиты 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.

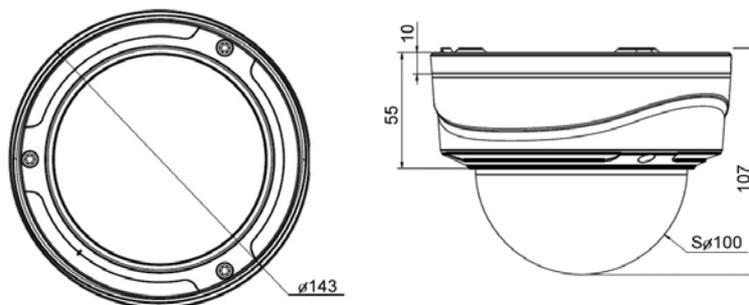
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 Starvis™ 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, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.002 лк (F1.2); Ч/Б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	3 матричных светодиода, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, 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 х 107.4 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3572A Xaro

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8- 12 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК подсветка вкл.)
- Встроенная ИК-подсветка (до 30м)
- Аппаратный WDR 120дБ
- Функция Video Boost
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Вандалозащищенный корпус
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE

IP-камера STC-IPM3572A Xaro использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ 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 M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех разных кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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



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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

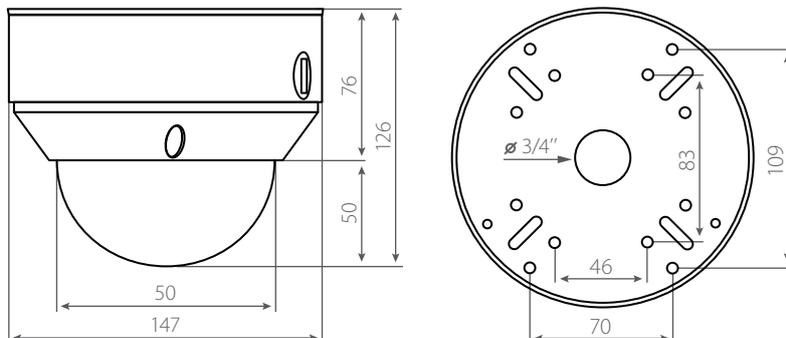
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

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

РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3572A/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и моторизованным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ 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
Масса:	1.1 кг

STC-IPM3607 Estima

2-мегапиксельная IP-камера

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

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

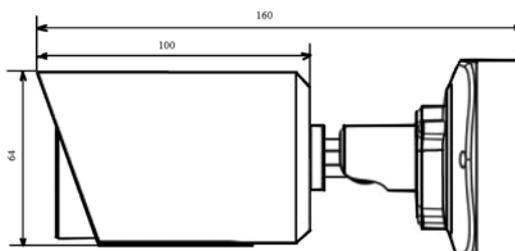
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3610 rev.2 Estima

2-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 2 Mp Sony Starvis™ IMX307
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Аппаратный WDR 140 дБ
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с АРД P-iris
- Минимальная освещенность 0.002/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- ИК-подсветка (до 45м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.7-13.5 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.

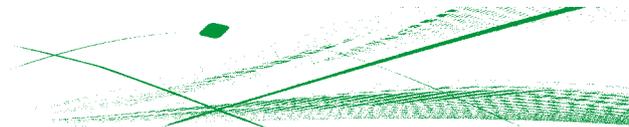
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

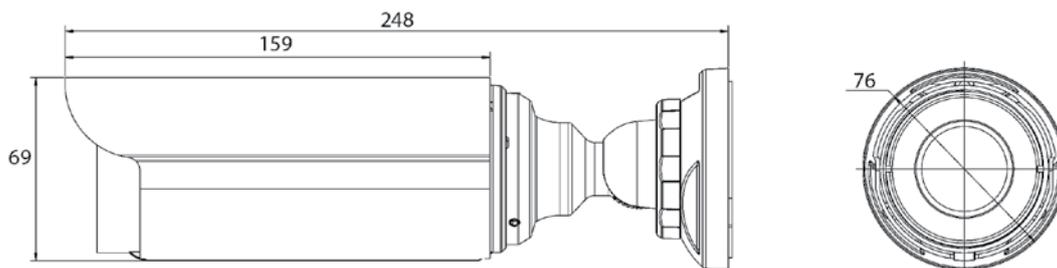
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный 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 Starvis™ 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, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.002 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	Smart IR II, дальность до 45 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR 140 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентноеосвещение/ Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт; 11.5 Вт с вкл. ИК-подсветкой
Уровень климатической защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хД):	69 мм x 248 мм (с кронштейном)
Масса:	0.82 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM3672A Харо

2-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2 Мп Sony Starvis™ IMX290
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД P-Iris
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Функция Video Boost
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Аудиовход/выход, вход/выход тревоги
- Слот для карты памяти
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



IP-камера STC-IPM3672A Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™ 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 M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении 1920x1080. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3672A Харо к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

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

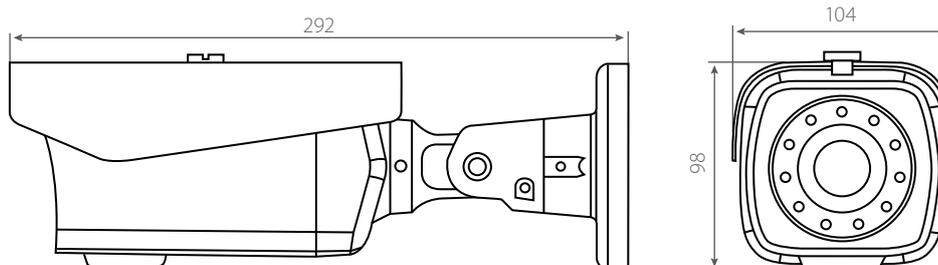
IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги

позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3672A/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мп Sony Starvis™ 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
Масса:	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 Starvis™ IMX123
- Разрешение 3 Мп при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5-50 мм для LRA) с АРД
- Минимальная освещенность 0.1/0 лк (цв/с ИК подсветкой)
- ИК-подсветка (до 80 метров)
- Функция Video Boost
- Аппаратный WDR
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 В пост. тока/24 В пер. тока/PoE+



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3698A/3698LRA rev.2 способны передавать видеоданные в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и 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.

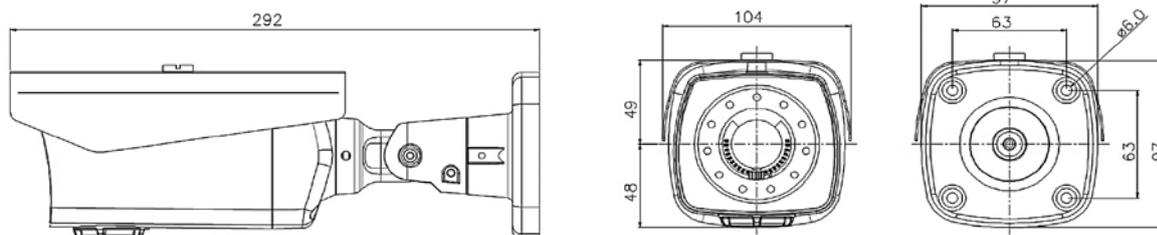
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 Starvis™ IMX123 с прогрессивным сканированием	
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД и автофокусом	
Максимальное разрешение:	f2.8~12 мм/F1.2	f5~50 мм/F1.4
Доступные разрешения:	3 Мп (2048x1536), 1080p (1920x1080), SXGA (1280x1024), D1 (720x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)	
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG (три независимых потока)	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях	
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров	
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с	
Функция Video Boost:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока	
Передача аудио:	Двусторонняя (1 вход/1 выход аудио)	
Компрессия аудио:	G.711 (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)	
Масса:	1.1 кг	

STC-IPM3408A Estima

4-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера в малогабаритном корпусе

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

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

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОРПУС

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

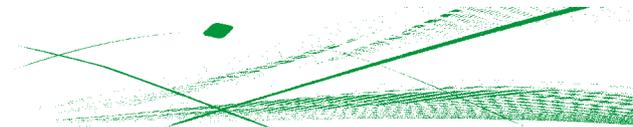
Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный мониторинг в большой или распределенной сети.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

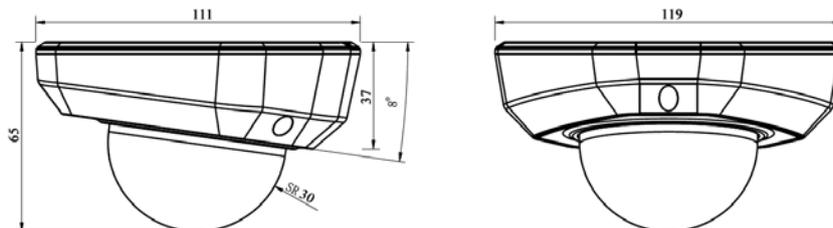
Монтаж камеры возможен как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.

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

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5092A

5-мегапиксельная IP-камера

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



* Объектив в комплект поставки не входит

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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

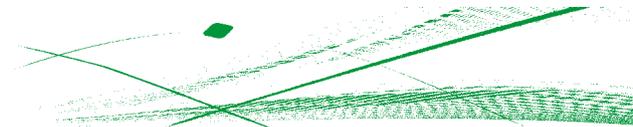
STC-IPM5092A способна передавать 3 потока видео в форматах H.265, H.264 и M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

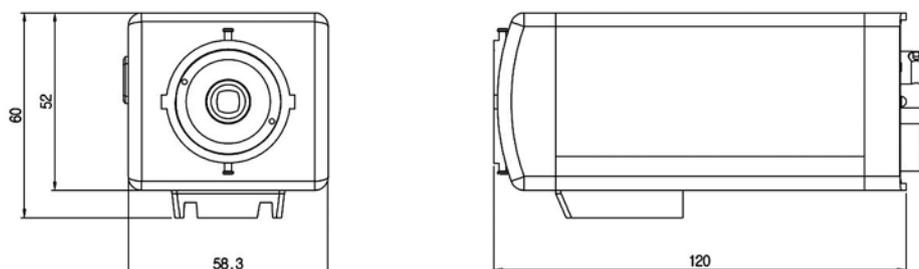
При активации функции широкого динамического диапазона DOL (Digital Overlap) WDR IP-камера задействует несколько разных экспозиций для каждой из строк КМОП-матрицы для формирования итогового видеопотока со сбалансированным по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5092A/1
Тип:	5-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony Starvis™ IMX178 с прогрессивным сканированием
Подключение объективов:	Крепление CS, поддержка АРД Direct (DC) drive
Доступные разрешения:	2592x1944(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
Масса:	0.5 кг

STC-IPM5512A Estima

5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с APD P-Iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 50 м)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.7-13.5 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.

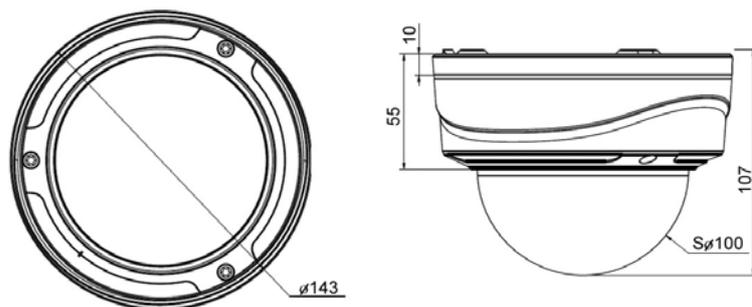
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 Starvis™ 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, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5 Мп и 4 Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
ИК-подсветка:	3 матричных светодиода, дальность до 50 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP, активация выхода тревоги
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Аудио:	Линейные аудиовход/аудиовыход
Вход/выход тревоги:	1/1
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень климатической защиты:	IP67
Уровень вандалозащиты:	IK10
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хВ):	143 мм x 108.4 мм
Масса:	1.1 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5592

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM5592 способна передавать три потока видео в форматах H.265, H.264 или M-JPEG с битрейтом до 16 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 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

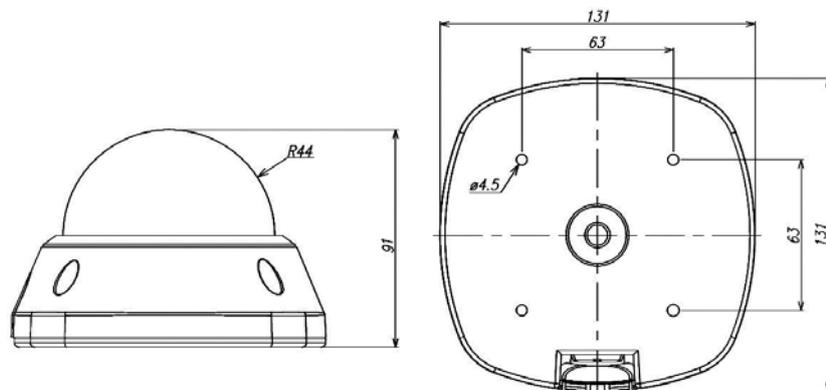
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Функция Video Boost позволяет задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (например,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

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

STC-IPM5612 Estima

5-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 20 к/с
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм с АРД P-iris
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- ИК-подсветка (до 45м)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Класс климатической защиты IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного объектива 2.7-13.5 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.

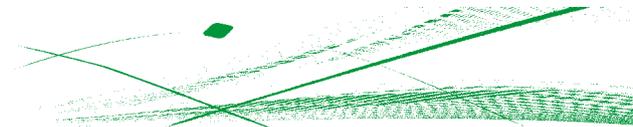
Автодиафрагма P-iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при любых установках зума и фокусировки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

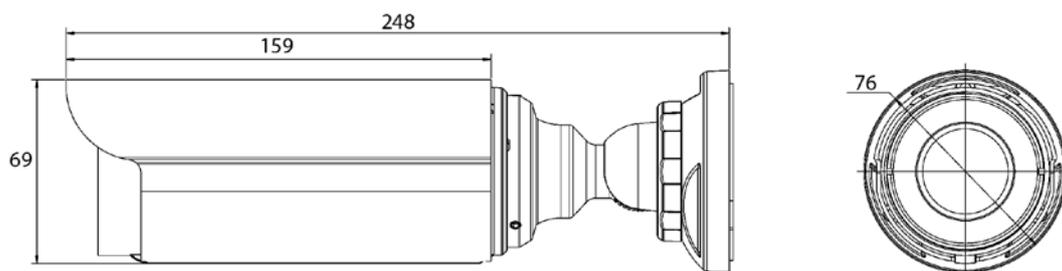
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может сильно упростить пусконаладку и обеспечить качественный 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 Starvis™ 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, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	20 к/с при 5 Мп и 4 Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл. 0 лк
ИК-подсветка:	Smart IR II, дальность до 45 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/ Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8.5 Вт; 12 Вт с вкл. ИК-подсветкой
Уровень климатической защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	-40...+60°C
Габариты (Диам.хД):	69 мм x 248 мм (с кронштейном)
Масса:	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 Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 5.3-64 мм с APD P-iris
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка до 80 метров
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Аудиовход/аудиовыход
- Вход/выход тревоги
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Вандализационный корпус IK10
- Уличное исполнение IP67
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

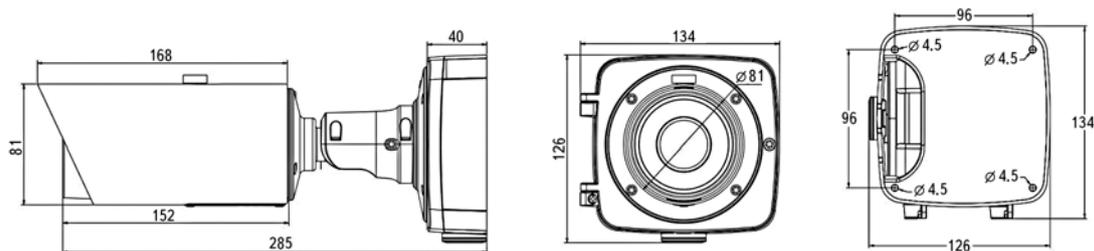
STC-IPM5614A Estima способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +60 °С. Корпус камеры имеет степень климатической защиты IP67. Камера оснащена комбинированной ИК-подсветкой Smart IR II, которая имеет два ряда светодиодов с разным углом рассеивания и возможностью управления 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 Starvis™ 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, M-JPEG
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
Масса:	1.08 кг

STC-IPM5692

5-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

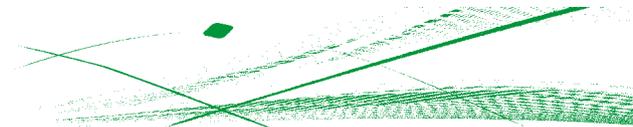
Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки,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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

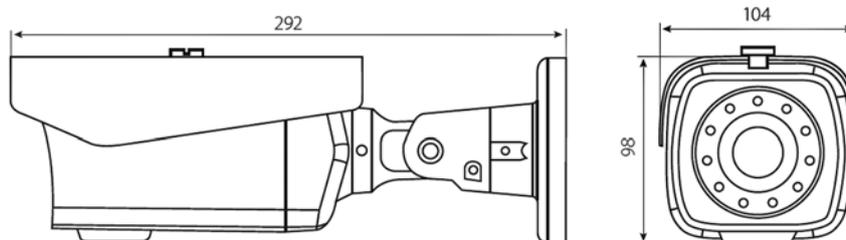


нормального состояния и для состояния тревоги (например, по детекции движения). Технология SmartStream дает возможность динамически изменять область интереса ROI и GOP-структуру видеопотока. Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

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

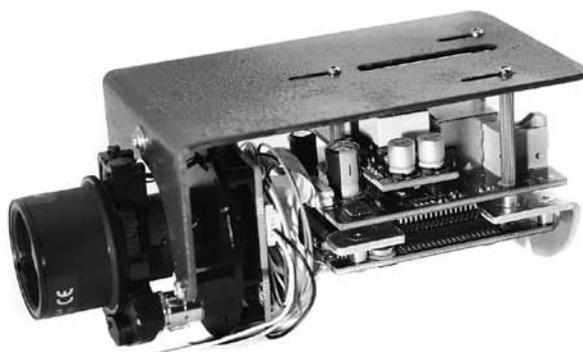
АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5200/5200SLR Estima

5-мегапиксельная бескорпусная IP-камера с моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/2.8" 5 Мп Sony Starvis™ IMX335
- Разрешение до 5 Мп при 30 к/с
- Моторизованный объектив 2.7-13.5 мм (5.3-64 мм SLR) с APD P-iris
- Сжатие H.265, H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.005/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Аппаратный WDR 120 дБ
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор внешнего воздействия на камеру
- Слот для карты памяти
- Питание 12 В пост. тока/ PoE



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

IP-камера предлагается в двух версиях в зависимости от типа встроенного моторизованного объектива. Базовый вариант STC-IPM5200 Estima оснащен объективом с 4-кратным оптическим увеличением и изменяемым фокусным расстоянием в пределах 2.7-13.5 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.

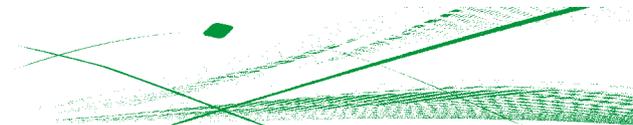
ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕРМОКОЖУХАМИ SMARTEC

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.

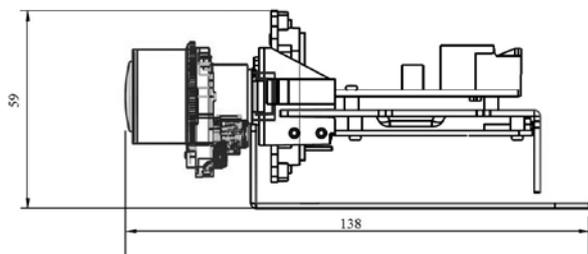
IP-камера также синхронизируется со встроенной ИК-подсветкой термокожухов серии STH-6230. Фотодатчик модуля ИК-подсветки подключается ко входу управления режимом день/ночь камеры. Для быстрой и надежной коммутации проводников используются клеммы из комплекта камеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

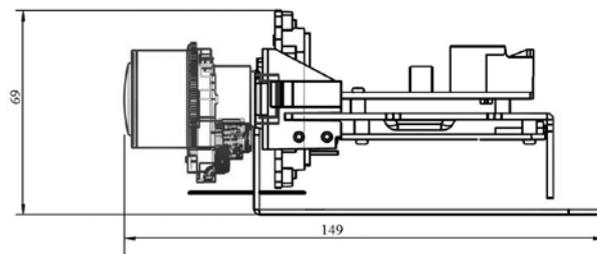
В IP-камере имеется детектор движения и детектор внешнего воздействия на камеру (например, сдвига). В качестве одного из способов реакции на срабатывание тревоги, камера способна отправлять уведомления на SIP-телефоны. Поддержка протокола SNMP может существенно упростить настройку и контроль работоспособности 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 Starvis™ 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, M-JPEG	
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при любом разрешении	
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта	
Битрейт:	От 16 до 16000 Кбит/с	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.005 лк (F1.2); Ч/Б	
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б	
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный DOL WDR 120 дБ	
Шумоподавление:	2D/3D DNR	
Электронный затвор:	Авто/Ручной: от 1/5 до 1/100000 сек	
Баланс белого:	Авто/ Естественное освещение/Лампы накаливания/ Флуоресцентное освещение/Ручная настройка	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, 802.1q	
Реакция камеры на события тревоги:	Сохранение видео на SD-карту/сетевое хранилище, загрузка данных на FTP, отправка снимков на электронную почту, уведомление по HTTP/SIP	
Детектор движения:	Есть	
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)	
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)	
Питание IP-камеры:	12В пост. тока/ PoE	
Потребляемая мощность:	Макс. 5.5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10...+60°C	
Габариты (ШxВxД):	60x60x138 мм	70x70x149 мм
Масса:	0.45 кг	

STC-IPM12140A Estima

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

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



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

DEWARP – 7 РЕЖИМОВ РАЗЛОЖЕНИЯ 360° ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ВИРТУАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

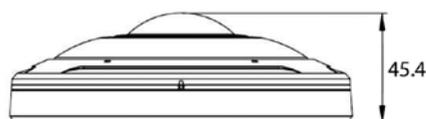
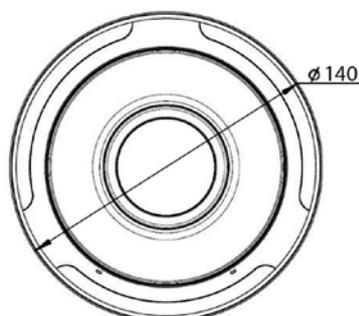
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). IP-камера имеет встроенный микрофон и поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет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

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

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM12550A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM12550A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до

+60 °С, благодаря встроенному обогревателю. Вандалоустойчивый металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

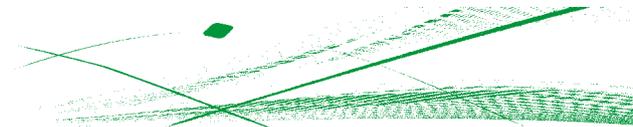
Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки,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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

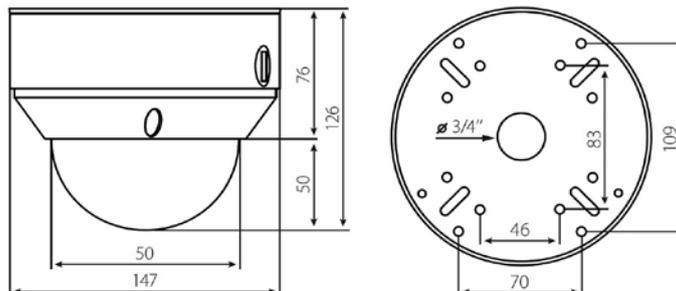
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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



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

РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

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 Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Моторизованный с АРД P-Iris f3.6~11 мм/F1.4
Доступные разрешения:	4000x3000(12M), 4096x2160(4K2K), 2592x1944(5M), 2048x1536(QXGA), 1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)
Компрессия видео:	H.265, H.264, M-JPEG
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
Масса:	1.1 кг

STC-IPM12650A

12-мегапиксельная IP-камера с моторизованным объективом

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

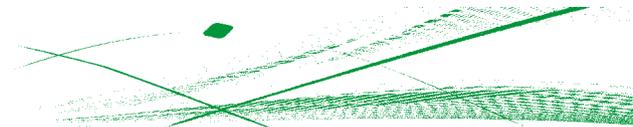
Наличие моторизованного объектива 3.6~11 мм с автодиафрагмой P-Iris позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере). Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки,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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

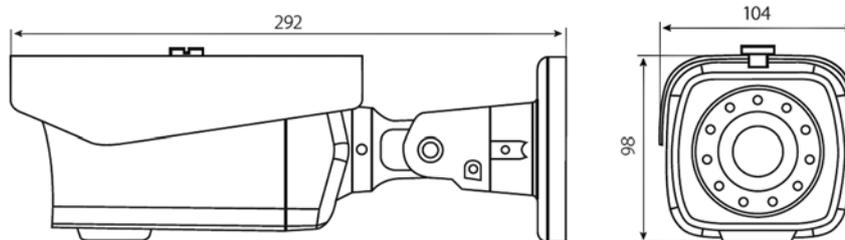


Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM5911 Estima

5-мегапиксельная малогабаритная поворотная IP-камера в уличном исполнении

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

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

ФУНКЦИИ PTZ

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

АДАПТИВНАЯ ПОДСВЕТКА В ИК И ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

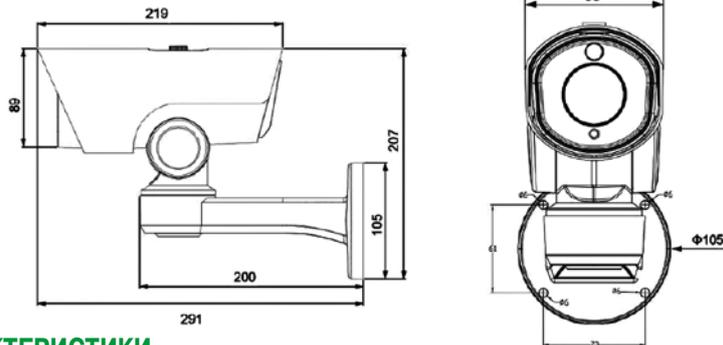
В STC-IPM5911 Estima реализовано интуитивно понятное 3D управление манипулятором «мышь» через браузер подключенного ПК. По сигналу детектора движения камера может автоматически отцентровать активный участок сцены с требуемым увеличением на установленный период просмотра.

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

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-IPM8934A Darkbuster

8-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера в уличном исполнении

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



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

ЧЕТЫРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

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.

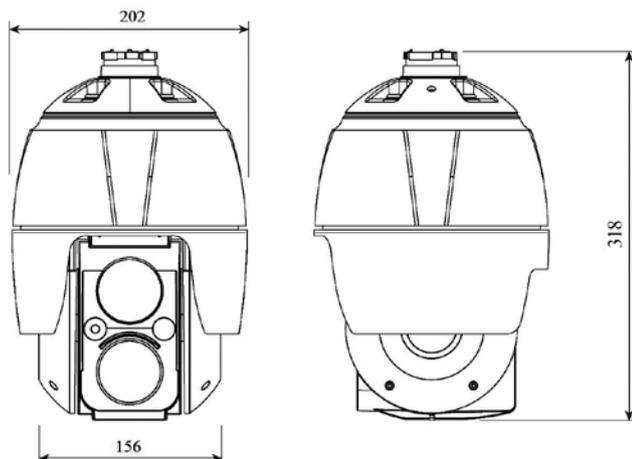
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

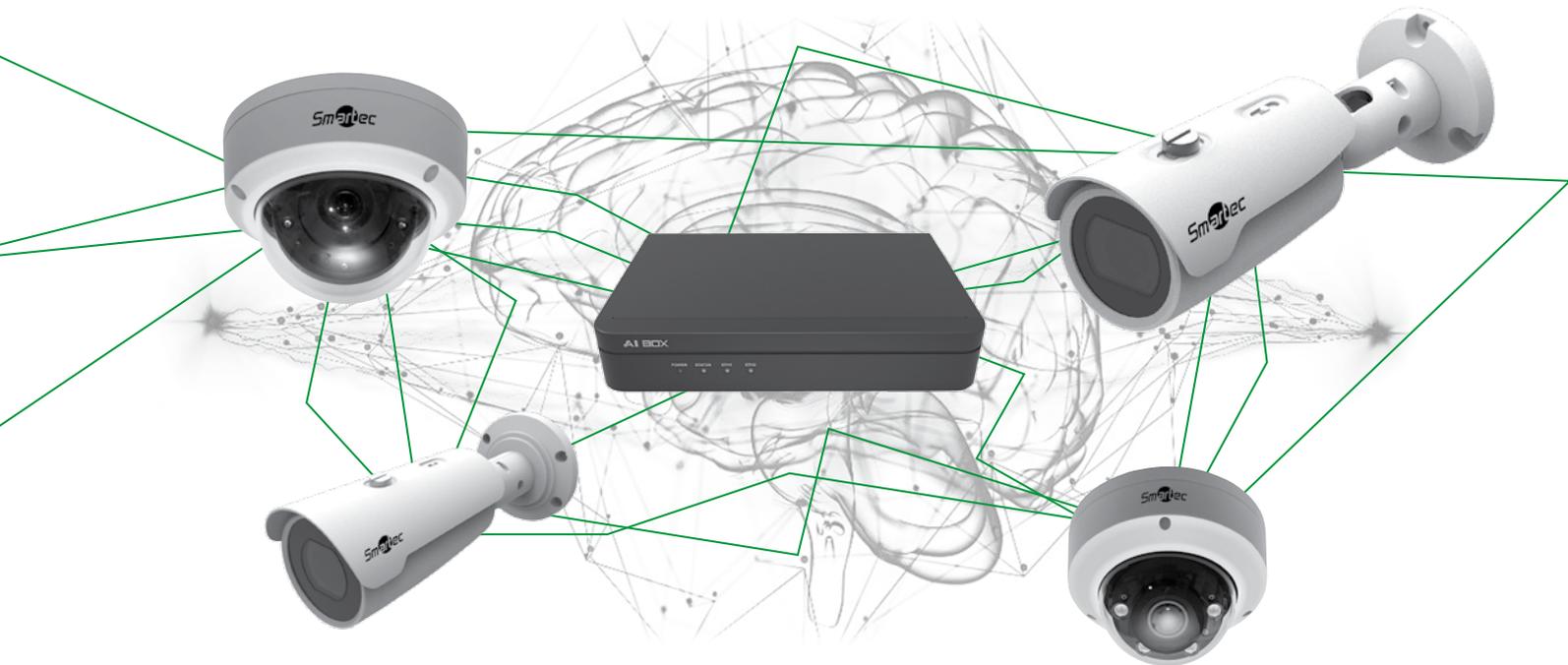
Модель:	STC-IPM8934A/1 Darkbuster
Тип:	8-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.7" КМОП-матрица 12 Мп Sony Starvis™ IMX226 с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	4К (8 Мп)
Доступные разрешения:	4К (3840x2160), 3072x2048, 2592x1944/1520, 2560x1440, 1920x1080, 1440x1080, 1280x1024/720, 1024x768, 800x600/480, D1, 640x480, 400x240, CIF
Компрессия видео:	H.265/H.264 (первые 3 потока), M-JPEG (4-й поток)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 4 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Функция Event Trigger:	Адаптивное изменение фреймрейта и битрейта видеопотока по событию
Технологии уменьшения битрейта:	Hi-Stream (Область интереса ROI, динамическая GOP структура)
ИК-подсветка:	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
Масса:	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

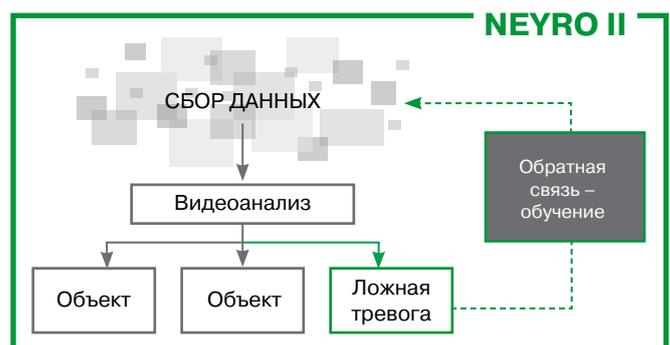
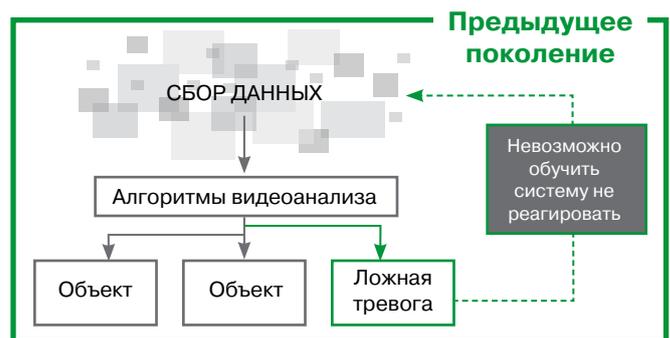
Системное решение NEYRO II на базе нейросетей



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).



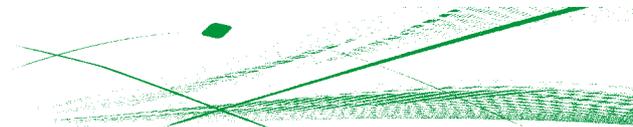
4. Программное обеспечение QVMS осуществляет полноценный многоканальный менеджмент событий, поступающих от устройств NEYRO II с визуализацией их в форме графиков, таблиц (например, при подсчете посетителей) и тепловых карт. В зависимости от сферы применения (системы безопасности или ритейл) присутствуют 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
- Сжатие H.265, H.264
- Фиксированный объектив 2.8мм
- Минимальная освещённость 0.004/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/ PoE



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 видеоанализа на основе нейросетей.

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.

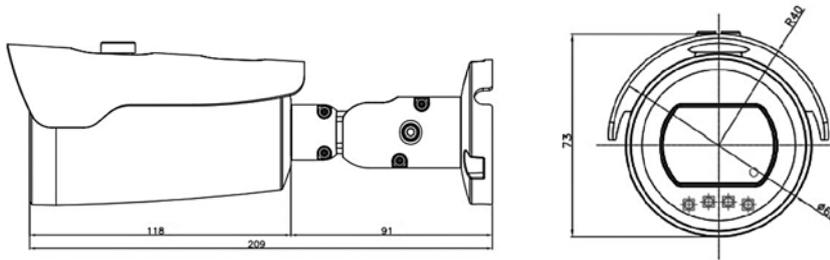
ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ИК-ПОДСВЕТКА

STC-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)
Масса:	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
- Сжатие H.265, H.264
- Фиксированный объектив 2.8мм
- Минимальная освещённость 0.004/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/ PoE



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.

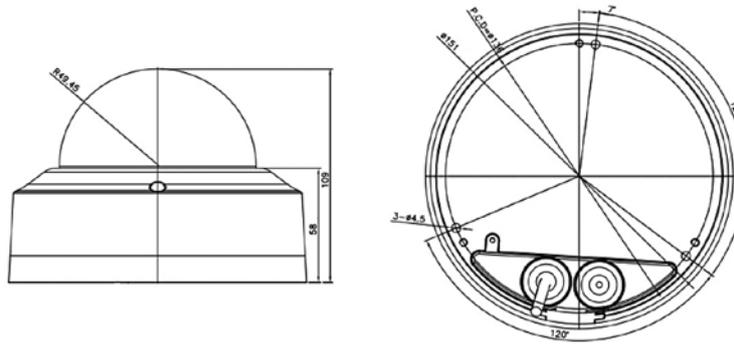
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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
Масса:	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
- Сжатие H.265, H.264
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм (5-50 мм LR) с АРД P-Iris
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Аудиовход/аудиовыход
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE



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.

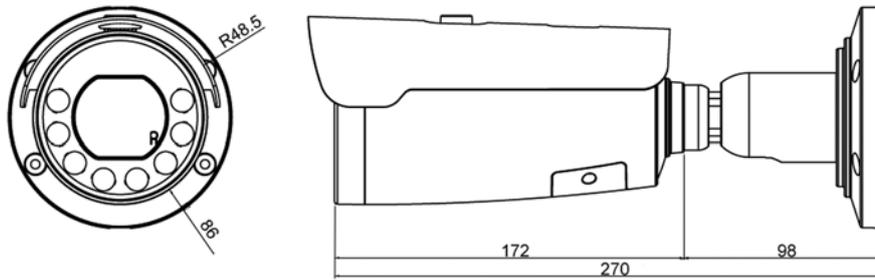
МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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 АРД Р-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)		
Масса:	1.1 кг		

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 2

	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 улаженного 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
- Сжатие H.265, H.264
- Моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД Р-Iris
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE



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 Р-Iris позволяет обеспечить наилучшее качество изображения и максимальную глубину резкости при различных установках электронного затвора, зума и фокусировки.

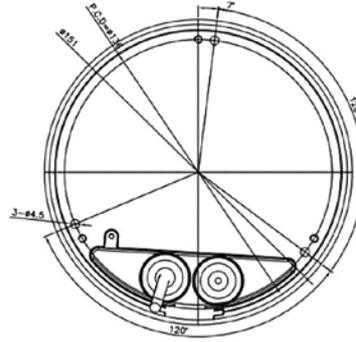
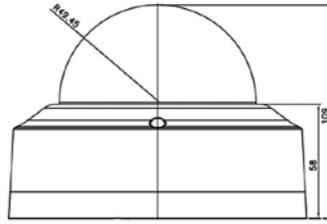
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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	
Масса:	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 ушащего человека	Сервер правил/реакции 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
- Сжатие H.265, H.264
- Моторизованный объектив 3.6-10 мм с APD P-Iris
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Аудиовход/аудиовыход
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE



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.

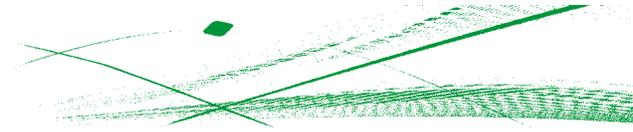
Работу с аналитикой распознавания лиц поддерживает специальная версия камеры STC-IPMA8626FRA. Для менеджмента и мониторинга рекомендуется использовать программное обеспечение QVMS и/или видеорегистраторы STNR-Axx30.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

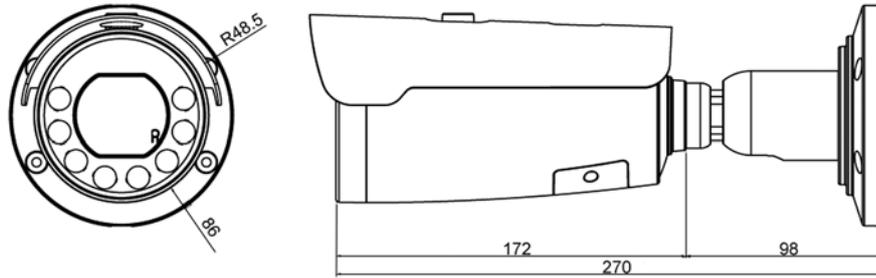
Наличие моторизованного объектива 3.6-10 мм позволяет удаленно настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом без физического доступа к камере. Это также упрощает регламентную коррекцию фокусировки в процессе эксплуатации камеры. Автодиафрагма P-Iris позволяет обеспечить наилучшее 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)	
Масса:	1.1 кг	

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 3

	Детектор людей/ транспорта	Детектор типа автомобилей	Детектор животных	Детектор ношения шляпок	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 моторизованным объективом

- КМОП-матрица 1/1.8" 8 Мп Sony IMX334
- Разрешение 8 Мп при 30 к/с
- Сжатие H.265, H.264
- Моторизованный объектив 3.6-10 мм с APD P-Iris
- Поддержка видеоаналитики на основе нейросетей
- Аппаратный WDR 120 дБ
- ИК-подсветка (до 30 м)
- Аудиовход/аудиовыход
- Вандалозащищенный корпус IK10
- Класс климатической защиты IP66
- Питание: 12В пост. тока/24В перем. тока/ PoE



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.

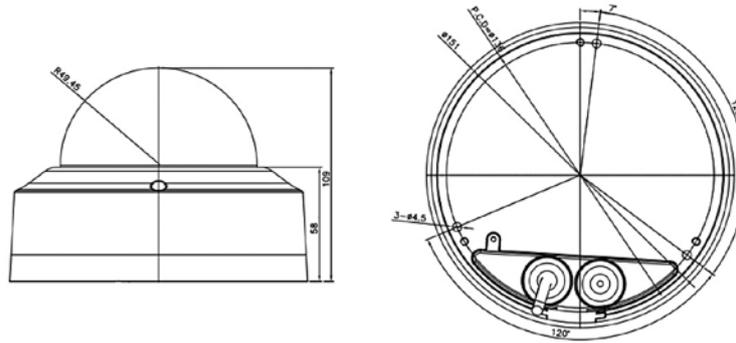
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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	
Масса:	1.1 кг	

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ КАМЕР УРОВНЯ LEVEL 3

	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 3	✓	Опция	Опция	Опция	Опция (для версии FR)	×	Опция	В версии FR	✓	Опция	✓

STI-A0440/0840/1640

4-, 8- и 16-канальные видеоанализаторы

- Видеоанализ потоков от 4, 8 или 16 IP камер на основе нейросетевых алгоритмов
- Подключение произвольных камер по ONVIF или RTSP
- Быстрая интеграция в существующие системы посредством полного API
- Поддержка протоколов ONVIF, REST, TCP и др.
- Опциональные лицензии 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-A0440/0840/1640 серии Neyro II представляют собой специализированные устройства обработки видеосигналов посредством нейросетевых алгоритмов. С их помощью имеется возможность применение аналитики NEYRO II к 4, 8 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, 4 или 8 каналов распознавания).

АВТОНОМНАЯ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

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

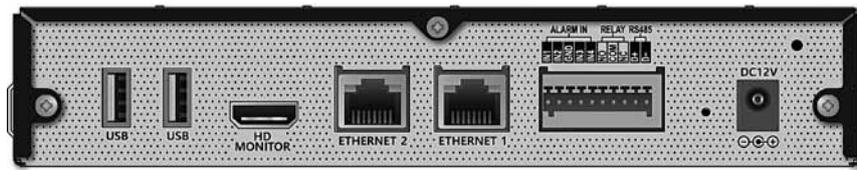
логические правила для детекции специфических ситуаций и/или поведения объектов. На итоговые события далее могут быть назначены как прямые реакции (оповещение на почту, отправка TCP оповещений), так и отправка потоков метаданных на видеорегистраторы или ПО QVMS или сторонние системы. Далее метаданные 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-A0840	STI-A1640
Количество каналов:	4	8	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)	240 к/с (2 Мп) 60 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)	8 (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)		
Масса:	0.6 кг		

ЛИЦЕНЗИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

	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/ 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

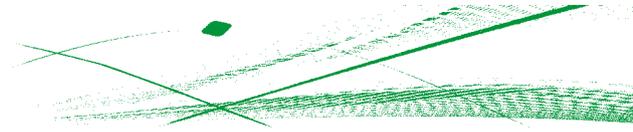
случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

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)	
Масса:	5.22 кг	

STC-HDX3085 Ultimate

Мультиформатная телекамера стандартного дизайна

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



* Объектив в комплект поставки не входит

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

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

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

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

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

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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

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

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

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

Мультиформатные камеры

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

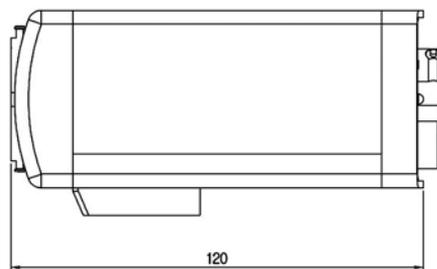
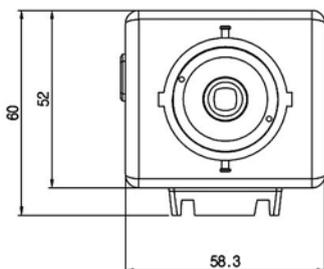
ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность

камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDX3085/3 Ultimate
Тип камеры:	Мультиформатная камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.8" 2 Мп КМОП-матрица Sony Starvis™ IMX290
Поддерживаемые стандарты:	EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI, AHD, HD-CVI, 960H
Разрешение видео:	1080P, 720P, 960H
Минимальная освещенность:	0.005 лк (цвет) / 0.001 лк (ч/б)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x32
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
WDR:	Аппаратный WDR (3 уровня)
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Антитуман:	Выкл./ Вкл.
Крепление объектива:	CS / C
Управление АРД:	Direct Drive
Управление по UTC:	AHD, HD-TVI, HD-CVI (кроме EX-SDI, HD-SDI)
Питание камеры:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 2 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C
Габариты (ШxВxД):	58x60x120 мм
Масса:	0.36 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-HDX3525 Ultimate

Мультиформатная купольная телекамера с моторизованным объективом

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



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

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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

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

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

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

Мультиформатные камеры

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

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КООКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

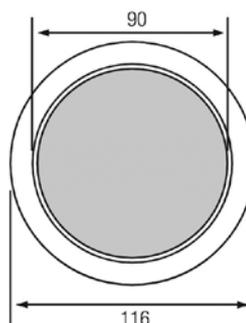
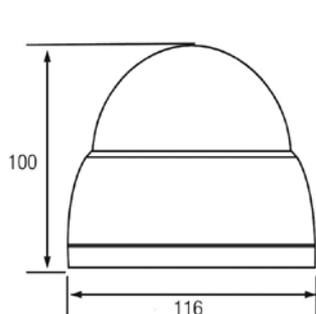
Настройка STC-HDX3525 Ultimate производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании внешнего, подключаемого пульта, идущего в комплекте, а также по стандарту UTC

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

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

STC-HDX3585 Ultimate

Мультиформатная вандалозащищённая телекамера с моторизованным объективом

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



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

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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

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

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

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

Мультиформатные камеры

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

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КООКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

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

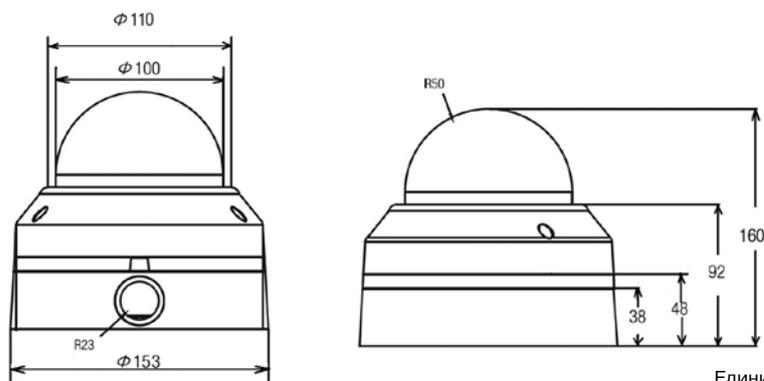
ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

STC-HDX3635 Ultimate

Мультиформатная телекамера с моторизованным объективом

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



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

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

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

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

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

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

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

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

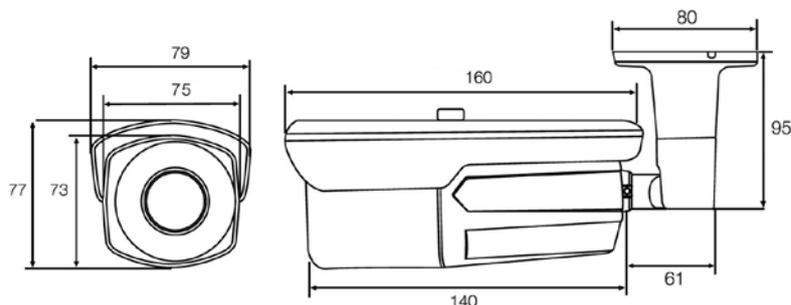
Мультиформатные камеры

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

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

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

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

STC-HDT3918

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

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



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

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

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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

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

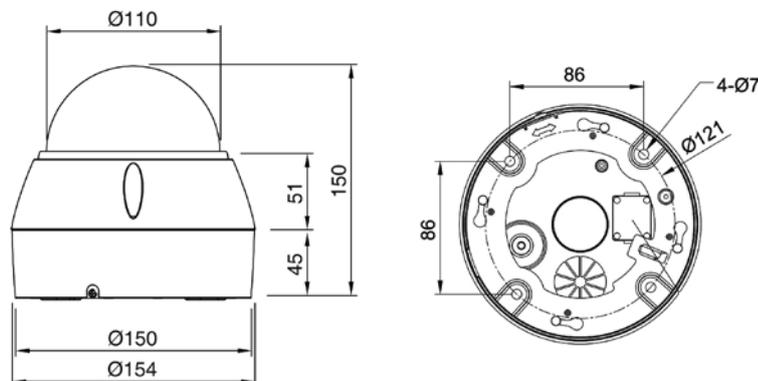
ФУНКЦИИ PTZ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STC-HDT3922

HD-TVI/AHD/960H скоростная купольная камера

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



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

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

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

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 300 м.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

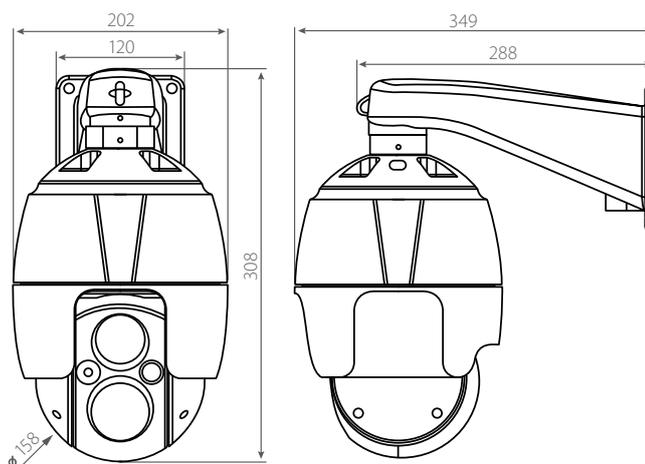
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

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

ФУНКЦИИ PTZ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

Варифокальные объективы

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

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



МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

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

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

ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ

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

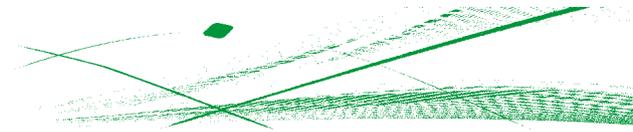
Изображение всегда будет четким, как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

АСФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

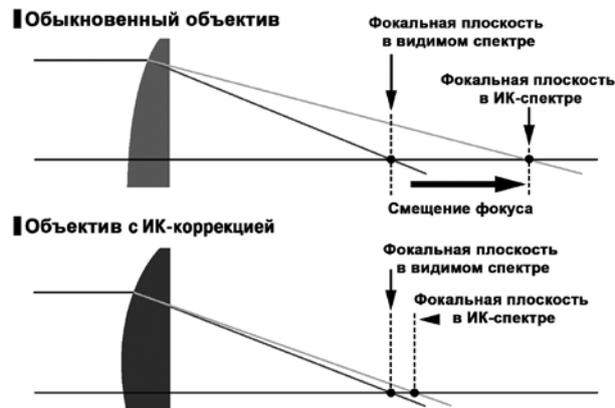
Объектив, в составе которого используются сферические линзы, не может обеспечить идеальную фокусировку изображения. Сферический объектив включает группу линз для компенсации искажений. При производстве асферических объективов Smartec используются прецизионные методы шлифовки.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ

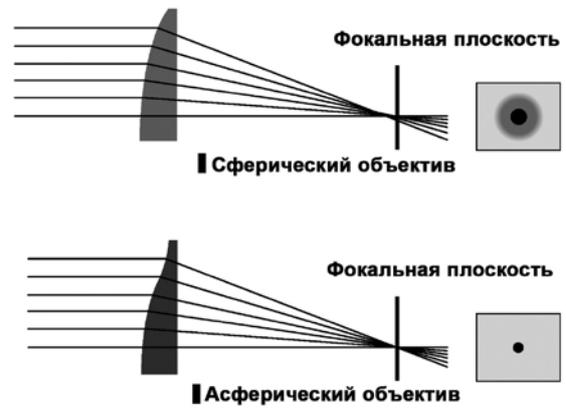
Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.



ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ



АСФЕРИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

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

STNR-0450/0850/1650

Delta-серия

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

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



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

ЗАПИСЬ ВИДЕО 4K В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

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

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

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

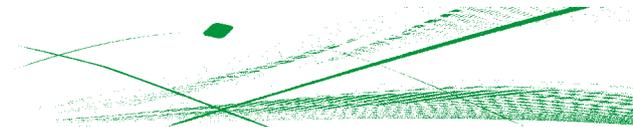
по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и другие видеореги­страторы серии Delta взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции (ПК). Функция WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного устройства на другое в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, конфигурирование. Виртуальная матрица STNR-6462 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 4-, 8- или 16-канальный коммутатор с портами 100 Мбит для прямого подключения IP-камер с питанием по POE. Функция логического объединения камер в группы дает возможность применять к ним общие команды и настройки. Интеллектуальный поиск в архиве с детектором активности в зонах поиска ускоряет нахождение искомым фрагментов даже с камерами без активного встроенного детектора.



УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

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

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

ВИД СЗАДИ



STNR-0450



STNR-0850



STNR-1650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

STNR-1661/3261

Delta-серия

16- и 32-канальные сетевые видеорегистраторы H.265

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



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

ЗАПИСЬ ВИДЕО 4K В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

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

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

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

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

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и другие видеорегистраторы серии Delta взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции (ПК). Функция WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного устройства на другое в полном объеме функций (по аналогии с популярным ПО TeamViewer) – живое видео, воспроизведение, конфигурирование. Виртуальная матрица STNR-6462 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-1661	STNR-3261
Количество IP-каналов:	16	32
Поддержка PoE:	16 портов, 130 Вт (IEEE802.3 af)	
Компрессия:	H.264, H.265	
Запись:	480 к/с (8 Мп)	960 к/с (8 Мп)
Воспроизведение/отображение:	480 к/с	
Выходы мониторов:	HDMI / VGA	
Разрешение мониторов:	4K (через HDMI), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	
Макс. входящий битрейт:	160 Мб/с	320 Мб/с
Макс. исходящий битрейт:	576 Мбит/с	
Входы аудио:	1 x RCA, 16 IP-камер	
Выходы аудио:	1 x RCA, 1 x через HDMI	
Режимы поиска:	время, событие, стоп-кадр, текст, детектор активности	
Режимы отображения:	1/4/9/16	1/4/9/16/32
Поддержка WARP:	Есть	
Количество отсеков HDD:	4	
Порты для внешнего хранилища:	iSCSI, 1x e-SATA	
Порты USB/формат:	USB (2xUSB2.0, 1xUSB3.0)/AVI, H4V, MP4	
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	16	
Лок. тревожные выходы:	1	
Средства управления:	Мышь, USB/RS-485 клавиатура (STT-2405U)	
Диапазон рабочих температур:	0°..+45°C	
Поддержка P2P:	Есть	
Питание:	110-220 В/3А перем.тока	
Мощность потребления:	35 Вт (вкл. 4 HDD, искл. POE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	436x89x356мм	
Масса:	4.5 кг	

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	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
- Одновременное отображение до 64 каналов видео
- Воспроизведение видео и управление удаленными видеорегистраторами Delta-серии (функция WARP)
- 2 HDMI выхода мониторов (4K и 1080p)
- Поддержка компрессии H.265/H.264
- Резервная запись видео/аудио (64 канала) от удаленных видеорегистраторов Delta-серии с разрешением до 4K (8 Мп)
- Поддержка записи 2 потоков видео
- Поддержка 4 HDD
- Titanium 2.0 – управляющее ПО (Win, Mac)
- Мобильное приложение Delta-Viewer (iOS, Android)



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

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ

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

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

ФУНКЦИЯ WARP

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

РЕЗЕРВНАЯ ЗАПИСЬ

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

ЗАПИСЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

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

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

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

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

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

АКСЕССУАРЫ

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

WARP и виртуальная матрица

Новые технологии интеграции видеорегистраторов без ПК



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

WARP

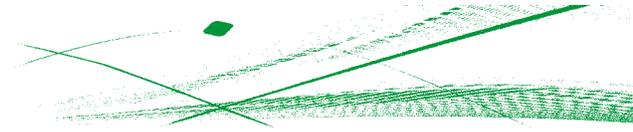
Технология WARP – новая концепция взаимодействия видеорегистраторов на уровне 1:1 без использования управляющего ПО на выделенной рабочей станции. WARP позволяет организовать удаленный доступ с одного видеорегистратора на другой в полном объеме функций – просмотр живого видео, воспроизведение, конфигурирование. Фактически управляющий видеорегистратор выступает в роли терминала любого удаленного регистратора, по аналогии с популярной на ПК программой TeamViewer. Данную возможность поддерживают все сетевые и гибридные видеорегистраторы серии Delta. Правила взаимодействия между видеорегистраторами разных форматов показаны на схеме далее. 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

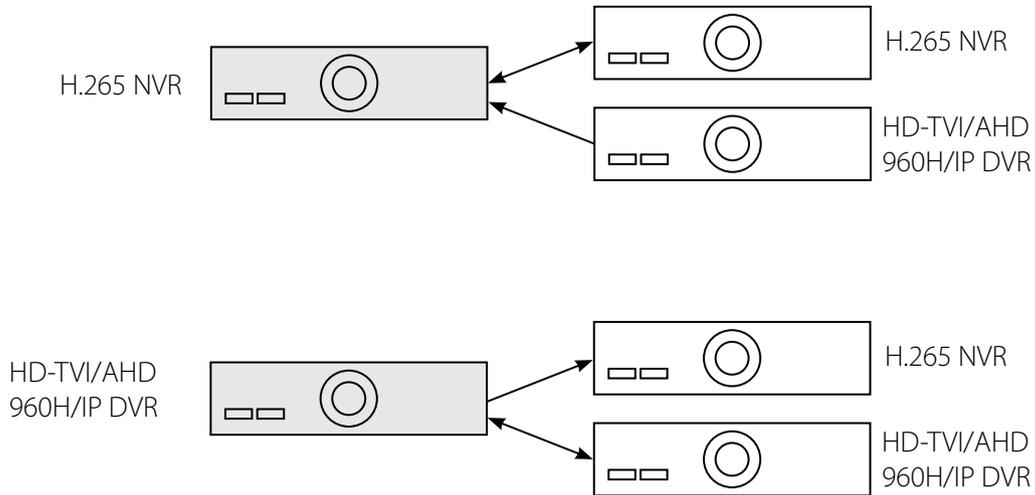
Все видеорегистраторы Delta-серии взаимно совместимы в рамках новой концепции объединения устройств в единый комплекс без использования ПК. Виртуальная матрица STNR-6462 является многоканальным аппаратным декодером на платформе Linux и выступает в качестве рабочей станции, работающей с 2 мониторами, 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 4K, что позволяет осуществлять детализированный просмотр видео от камер с разрешением выше 2 Мп без необходимости применения электронного зума. Через виртуальную матрицу осуществляется как живое наблюдение, так и просмотр видеoarхива с удаленных видеорегистраторов, а также их настройка и мониторинг состояния. В случае организации УРМ с одновременным наблюдением более 40 камер важно отметить экономическую эффективность данного решения. При сравнении с традиционным построением УРМ на базе ПК и штатного ПО, решение на базе виртуальной матрицы обеспечивает существенное (2-кратное и более) сокращение стоимости.

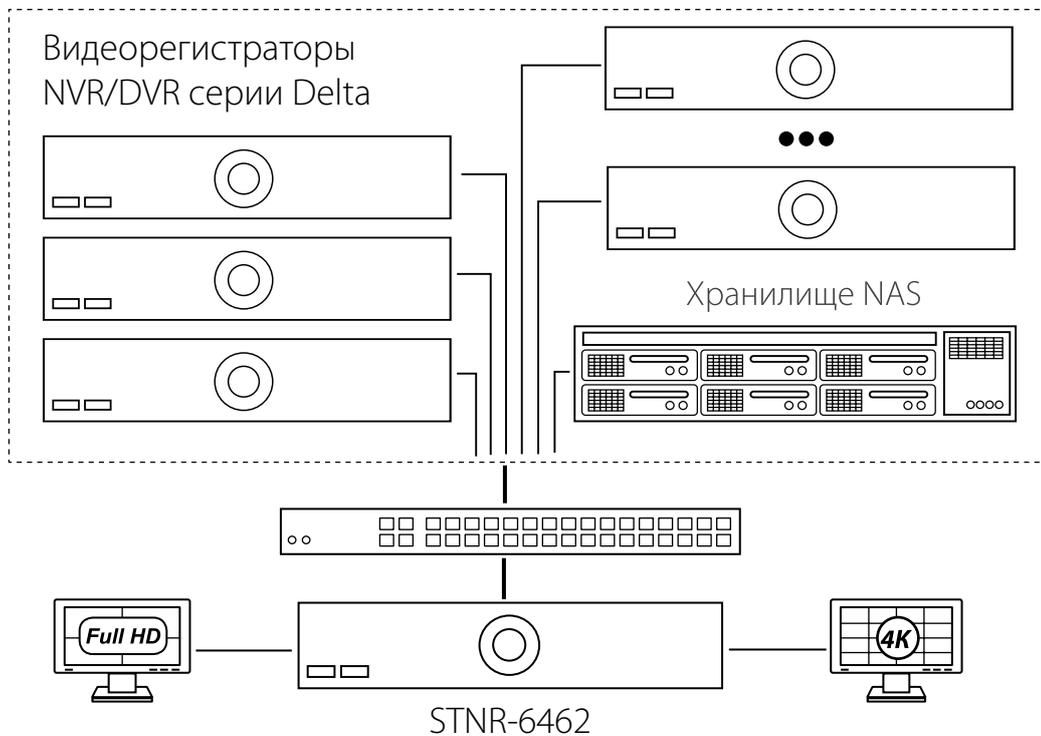


WARP

Правила взаимодействия видеорегистраторов разных форматов серии Delta

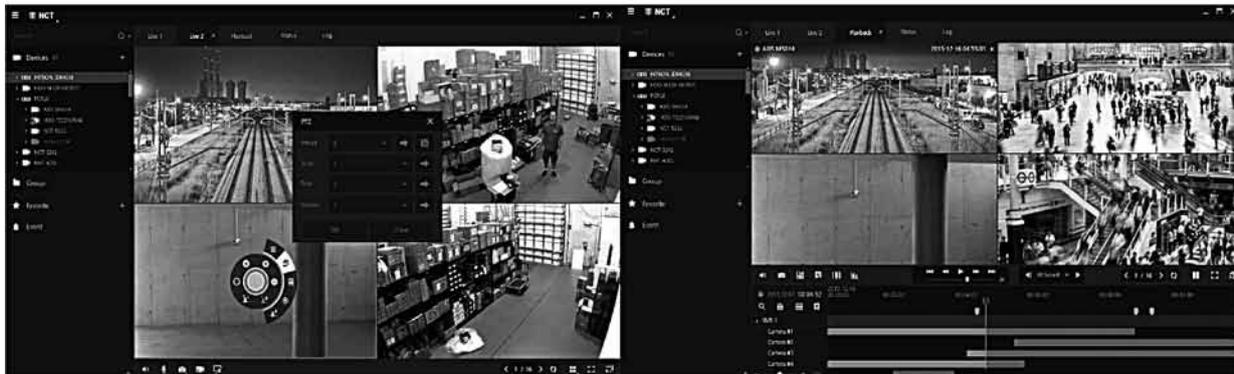


ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА



Titanium 2.0

Программное обеспечение централизованного мониторинга для видеорегистраторов Delta-серии



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

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

ЖИВОЕ ВИДЕО И ДОСТУП К ВИДЕОАРХИВУ

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

РАБОТА С ВИДЕОАРХИВОМ

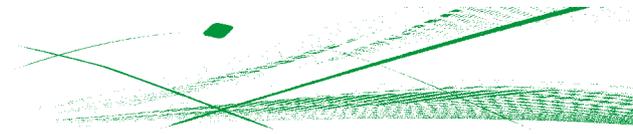
Пользователь может воспроизвести видеоархив любой камеры (в том числе, используя Smart-поиск в архиве), прямо в окне канала камеры, не прерывая просмотра видео на всех остальных каналах.

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

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

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

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



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

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

РАБОТА С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРАМИ

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

DELTA-VIEWER

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Операционная система	MS Windows 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

STNR-3282RE

Сетевой видеорегистратор на платформе ПК с управляющим ПО SmartStation

Gamma-серия

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



Сетевой видеорегистратор STNR-3282RE предназначен для создания профессиональных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и производительности. Видеорегистратор представляет собой многофункциональное и высокопроизводительное решение для записи и воспроизведения видео/звука от IP-камер. Модель построена на устойчивой аппаратной платформе, имеет фронтальное расположение слотов для дисков и предназначена для установки в 19'' телекоммуникационный шкаф. Видеорегистратор STNR-3282RE позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. В базовом варианте установлена ОС Windows 10 и мультисерверное управляющее ПО SmartStation с комплектом лицензий SmartStation Pack-16 на 16 IP-камер Smartec/Alteron. Расширение до 64-х каналов производится за счет приобретения дополнительных лицензий.

ПО SMARTSTATION

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

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

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

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

ВИД СЗАДИ



STNR-3282RE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

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

STR-HD0825/1625

Delta-серия

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

- 8/16 BNC входов с автоопределением типа сигнала HD-TVI/AHD или CVBS (960H, D1)
- Макс. скорость записи на канал:
 - 10 к/с при 5Мп
 - 15 к/с при 4Мп
 - 30 к/с при 2Мп
- Подключение 2/4 IP-камер (до 3 Мп)
- Сжатие H.265/H.264
- Возможность работы совместно с Виртуальной матрицей
- Управление удаленным DVR через другой DVR (WARP)
- Запись 2-х потоков видео
- Возможность установки 2 HDD
- Поддержка P2P
- Запись 4 каналов аудио
- Titanium 2.0 – клиентское ПО (Win, Mac)
- Delta-Viewer – мобильное приложение (iOS, Android)



Гибридные видеореги­страторы STR-HD0825/1625 осуществляют запись и воспроизведение видео от камер разнообразных стандартов, аналоговых HD-TVI/AHD/960H, а также IP. Другой особенностью устройств является способность вести запись одновременно двух потоков всех видов камер: высокого и низкого разрешения. Это существенно ускоряет работу с имеющимся архивом, особенно при удаленном доступе.

ПОДДЕРЖКА КАМЕР РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ

Видеореги­страторы поддерживают работу с аналоговыми и цифровыми камерами стандартов HD-TVI, AHD, 960H, а также IP. Это позволяет совмещать камеры различных поколений и времени производства в рамках одной системы. Например, расширить существующую аналоговую систему новыми камерами с улучшенными параметрами, не ограничивая себя в выборе их стандарта и способа передачи сигнала. К видеореги­страторам STR-HD0825/1625 можно подключить, соответственно, 2 или 4 IP-камеры с максимальным разрешением до 3 Мп. Общее число видеоканалов при этом остается прежним. Видеореги­страторы ведут запись в реальном времени для потоков с разрешением 1080p. При разрешении 4Мп и 5Мп скорость записи на канал составляет 15 к/с и 10 к/с соответственно.

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

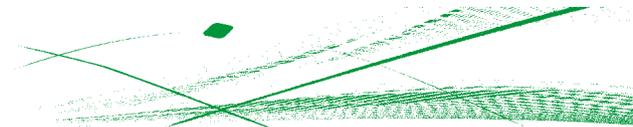
эффективность работы с архивом в случае удаленного доступа к системе по каналам связи с ограниченной пропускной способностью.

WARP И ВИРТУАЛЬНАЯ МАТРИЦА

Сетевые и гибридные 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. С ее помощью возможно создание APM оператора с отображением до 64 камер любого типа. В составе Виртуальной матрицы может быть использован NAS для организации резервного хранения.

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



STR-HD0825



STR-HD1625

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-HD0825	STR-HD1625
Алгоритм сжатия:	H.265/H.264	
Видеовходы:	До 8 (8xBNC, 2xIP)	До 16 (16xBNC, 4xIP)
Типы видеосигналов:	HD-TVI, AHD, CVBS, IP	
Выдеовыходы:	1xHDMI/1xVGA; 1xBNC SPOT независимый	
Выдеовыходы/ разрешение:	HDMI/ VGA	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768
	BNC	CVBS
Режимы отображения:	1,4,9,16 каналов, PIP, последовательность	1,4,9,16 каналов, PIP, последовательность
Скорость отображения:	До 160 к/с при 5 Мп До 240 к/с при 4 Мп и ниже	До 320 к/с при 5 Мп До 480 к/с при 4 Мп и ниже
Разрешение записи:	BNC/IP	BNC - 5Мп, 4Мп, 1080р, 720р, 960Н, D1 (CVBS) IP – До 3 Мп
		1-й поток: 80 к/с при 5 Мп 120 к/с при 4 Мп 240 к/с при 1080р 2-й поток: 240 к/с при VGA
Скорость записи:	1-й поток: 160 к/с при 5 Мп 240 к/с при 4 Мп 480 к/с при 1080р 2-й поток: 480 к/с при VGA	1-й поток: 160 к/с при 5 Мп 240 к/с при 4 Мп 480 к/с при 1080р 2-й поток: 480 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:	4/1	
Количество HDD (не входит в комплект):	2 SATA	
Внешнее хранилище:	iSCSI	
Резервирование:	USB, Cloud	
Формат резервных файлов:	AVI, H4V, MP4	
Интерфейс управления:	Мышь (USB), клавиатура (RS485)	
Телеметрия:	RS485, UTC	
Сетевой интерфейс:	1 Гбит Ethernet	
Исходящий битрейт:	144 Мбит/с	288 Мбит/с
Удаленное управление:	CMS, Mobile, Web, консоль (WARP, Виртуальная матрица)	
Питание:	12 В пост.тока, 5А (адаптер в комплекте)	
Мощность потребления:	35 Вт (вкл. 2HDD)	37 Вт (вкл. 2HDD)
Рабочая температура:	+0...40°C	
Относительная влажность:	0-90% без конденсации	
Габариты (ШxВxГ):	375 x 44.9 x 318.2 мм	
Масса:	2.3 кг (без HDD)	2.4 кг (без HDD)

АКСЕССУАРЫ

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

STT-2405U

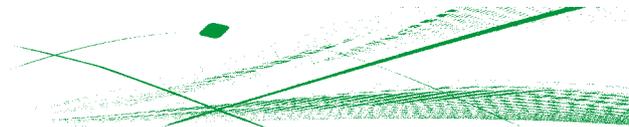
- Управление до 254 поворотными камерами с поддержкой различных протоколов телеметрии
- Управление видеорегистраторами (DVR и NVR) серии Delta
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Кольцо Jog/shuttle для удобства воспроизведения и покадрового просмотра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



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



STT-071

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

STM-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



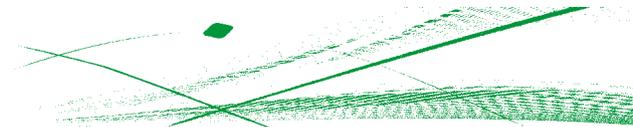
также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

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
Масса:	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

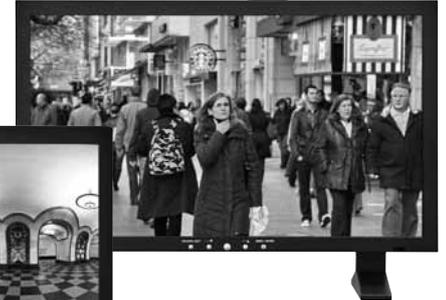
STM-245/325/425

24"/32"/42" ЖК-мониторы формата 16:9

- Высокое разрешение Full HD (1920x1080)
- Прочный металлический корпус
- Защитное стекло
- Входы HDMI, VGA, вход BNC со сквозным выходом
- Аудиовход
- LED-подсветка
- Режимы PIP (картинка в картинке) и PBP (картинка за картинкой)
- Защита от выгорания пикселей Anti Burn-in
- Цифровое шумоподавление 3D NR
- Поддержка форматов 16:9 и 4:3
- Малое время отклика
- ИК-пульт

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

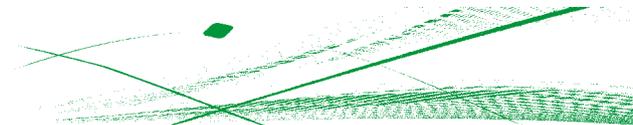
Максимальная яркость для STM-245 составляет 300 кд/м², контрастность 1000:1, для STM-325 эти значения 400 кд/м² и 4000:1 соответственно, для STM-425 это 300 кд/м² и 3000:1. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3D NR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового 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 мультисканной функции 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
Масса:	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	

SmartStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

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

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

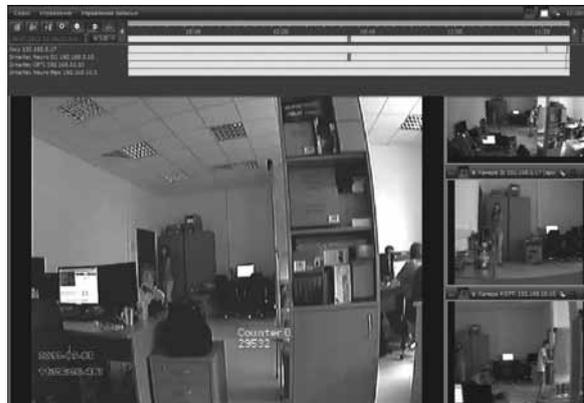
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО

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

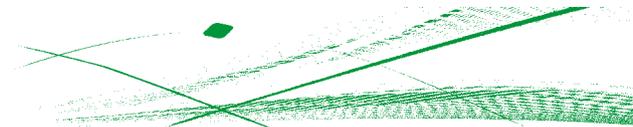


менее ¼ экрана (3x3, 4x4 и др.) в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток пониженного разрешения. Это не сказывается на детальности отображения, но позволяет рационально использовать ресурсы процессора и снижает требования к его производительности.

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

ВЫСОКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

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



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

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

ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

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

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

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

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

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel или AMD с частотой не менее 3.0 ГГц;
- ОС Windows 10 (64 бит);
- ОЗУ минимум 8 Мбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для видеоархива – 40 Гбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для ПО – 250 Мбайт.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

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

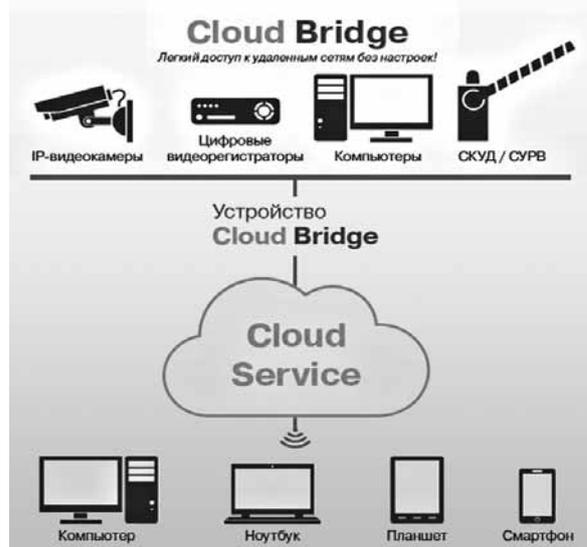
ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

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

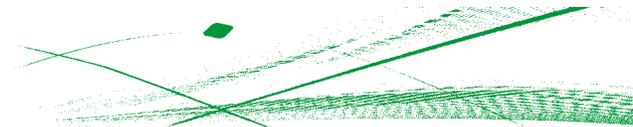
Smartec Cloud Bridge

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

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



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



STN-CB02 Cloud Bridge

Сетевой мост для удаленного доступа

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



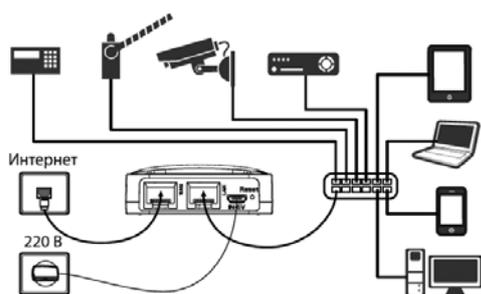
STN-CB02 - сетевой мост, реализующий аппаратную часть облачного сервиса Smartec Cloud. Устройство позволяет даже не искушенному в области информационных технологий пользователю настроить удаленное соединение с любой компьютерной сетью и системой (видеонаблюдение, СКУД/СУРВ, охранная сигнализация и т.д.).

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

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

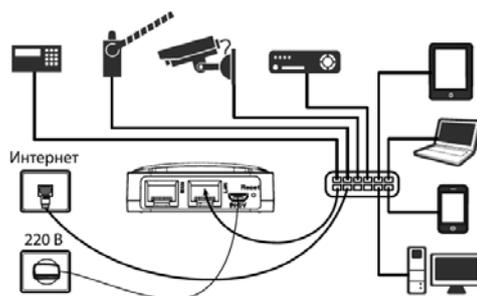
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

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



Вариант 1

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



Вариант 2

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

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

STH-1230

Термокожух

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

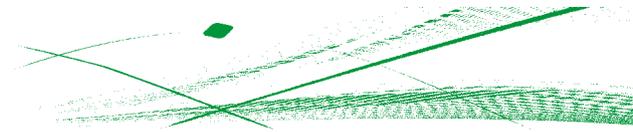


Термокожухи серии STH-1230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним и двумя обогревателями, а также с или без встроенного импульсного блока питания телекамеры. В версиях с двумя обогревателями, во-первых,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

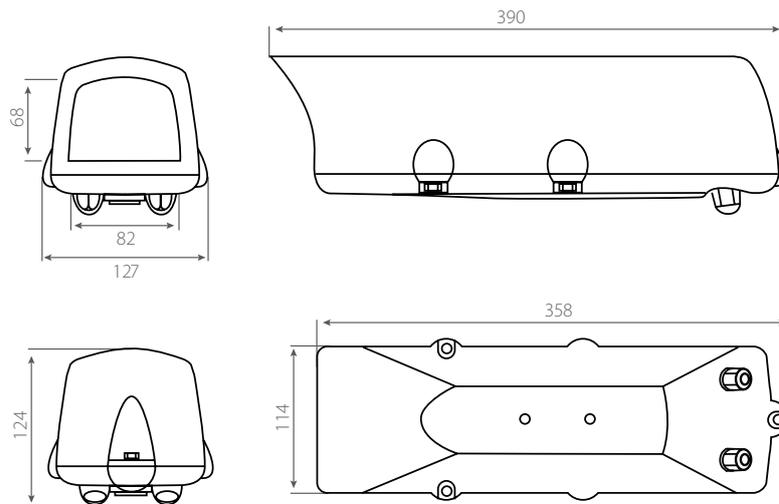
Модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 имеют встроенный импульсный блок питания с выходным напряжением а 12 В и током до 1.5А. Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание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

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

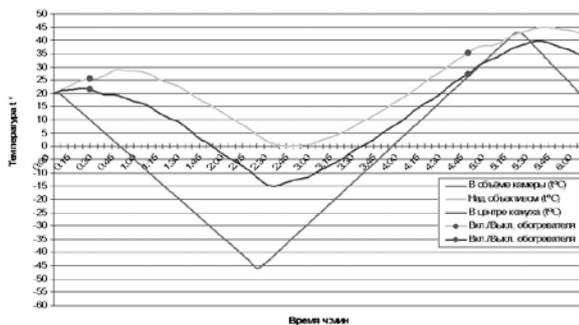
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой,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



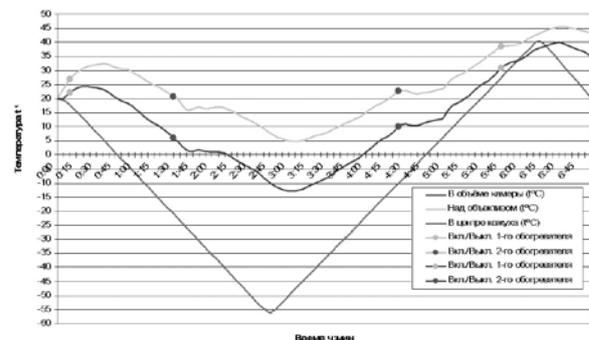
РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



СТН-1230 с одним обогревателем



СТН-1230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	СТН-1230S	СТН-1230S-PSU1	СТН-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP67		
Материал кожуха:	Алюминий, 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.

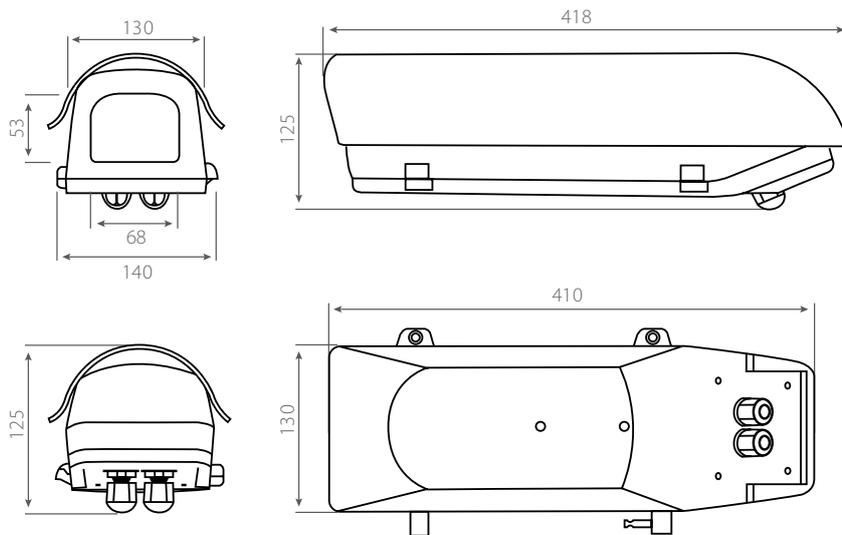
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй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

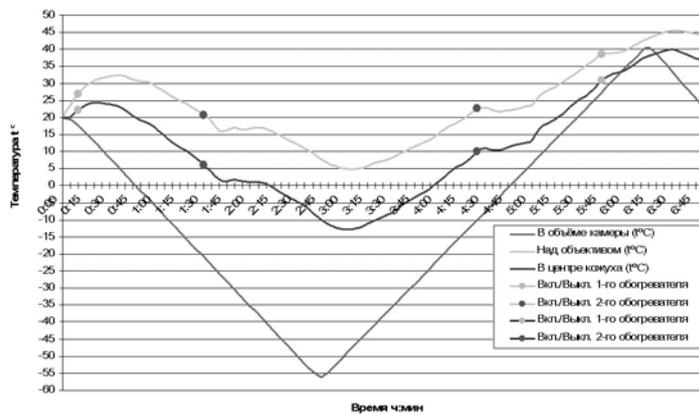
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой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

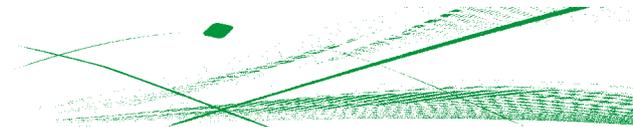


Термокожух STH-5231D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5231D-PSU2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

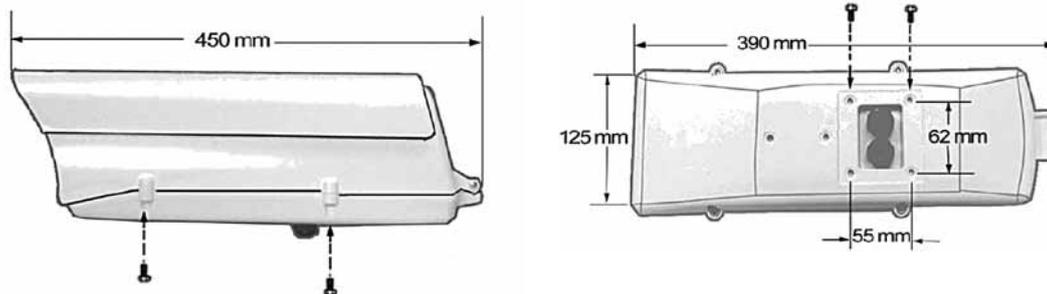
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

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.

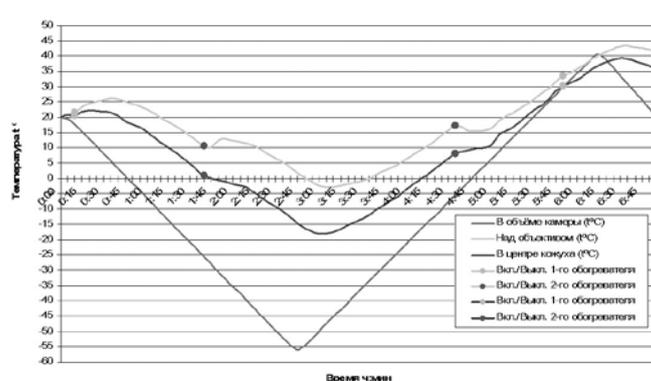
Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50...+40°C.



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-HPOE

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



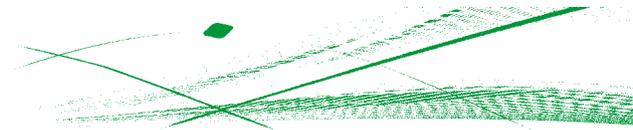
Термокожух STH-5231S-HPOE – версия известной модели STH-5231D-PSU2, специально разработанная для работы с IP-камерами.

STH-5231S-HPOE 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.

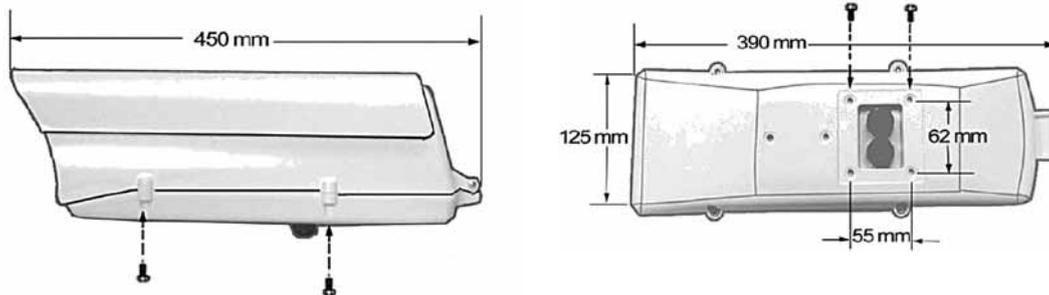
Для последних может быть использован встроенный внутренний преобразователь питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока и мощностью до 26 Вт. Необходимо учитывать, что помимо камеры преобразователь также обеспечивает питание нагревателя термокожуха.

Для обеспечения требуемой мощности потребления встроенного нагревателя и IP-камеры между коммутатором и термокожухом необходимо включить инжектор питания STG-HPOE1. При использовании четырехпарного соединительного кабеля UTP CAT5 инжектор допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.

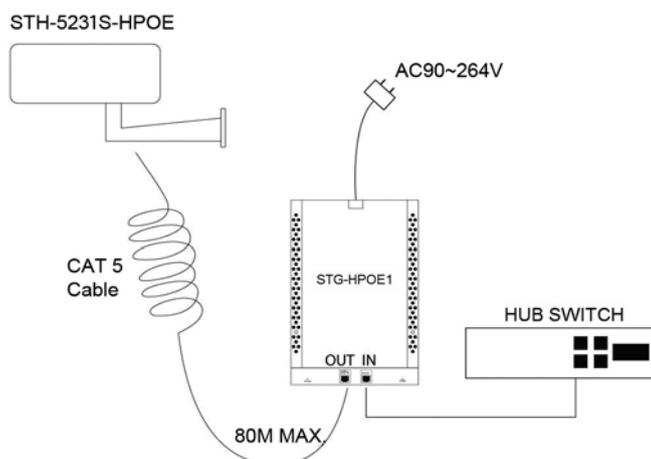
Благодаря большому внутреннему объему, термокожух STH-5231S-HPOE можно рекомендовать для широкого круга IP-камер и габаритных объективов. Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна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

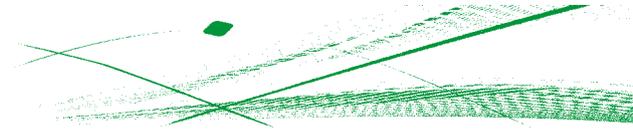
Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло

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

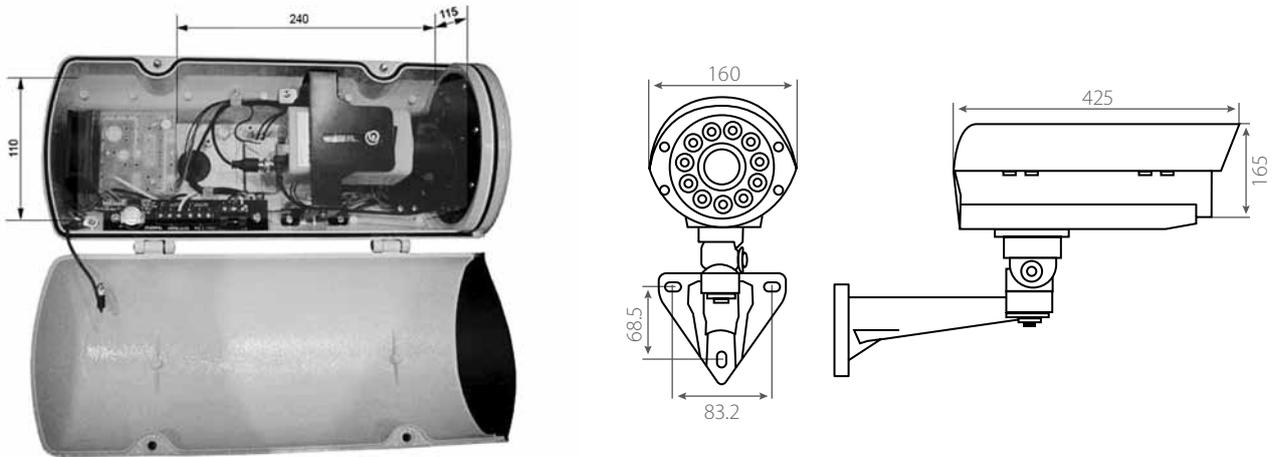
Солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-6230D-PSU2 можно рекомендовать для установки крупногабаритных телекамер, а также для установки дополнительных устройств (передатчиков по витой паре, IP-видеосерверов).

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
Масса:	5.23 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STH-6230DL-PSU2

Термокожух с ИК-подсветкой для экстремально низких температур

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



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

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

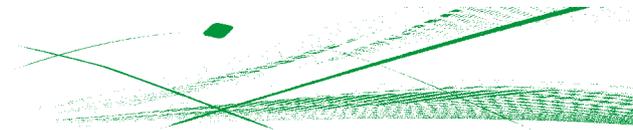
Термокожух Smartec STH-6230DL-PSU2 оснащен мощной ИК-подсветкой состоящей из 12 ИК-светодиодов, которые оснащены как широкоугольными так и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивающей дальность подсветки до 120 метров.

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

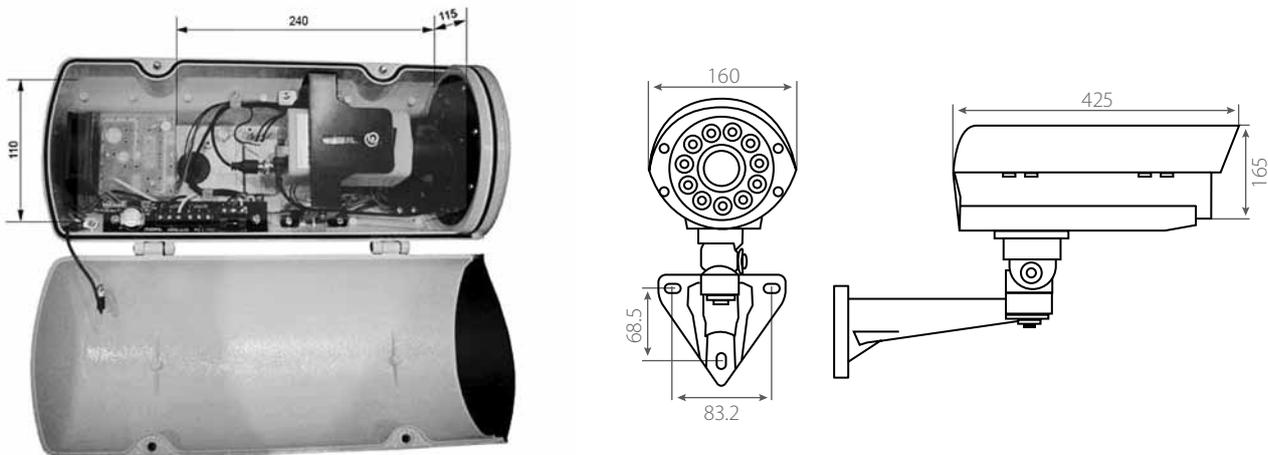
Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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

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



РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-6230DL-PSU2
ИК-подсветка:	12 ИК-светодиодов
Дальность действия подсветки:	До 120 метров
Угол подсветки:	45°-30°
Степень защиты:	IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением, порошковое напыление цвета слоновой кости
Количество обогревателей:	6 + 1 обогреватель стекла для предотвращения запотевания и обмерзания
Включение внутренних обогревателей:	Вкл. при -12°C Выкл. при +8°C
Включение обогревателя стекла:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-70...+50°C
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 5 А
Напряжение питания кожуха:	220 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность:	222 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	110 x 115 x 240 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Масса:	5.5 кг

АКСЕССУАРЫ

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

Универсальные термокожухи SMARTEC



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

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

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



STH-1230

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



STH-3230-PSU1

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

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



STH-5231.

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

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

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



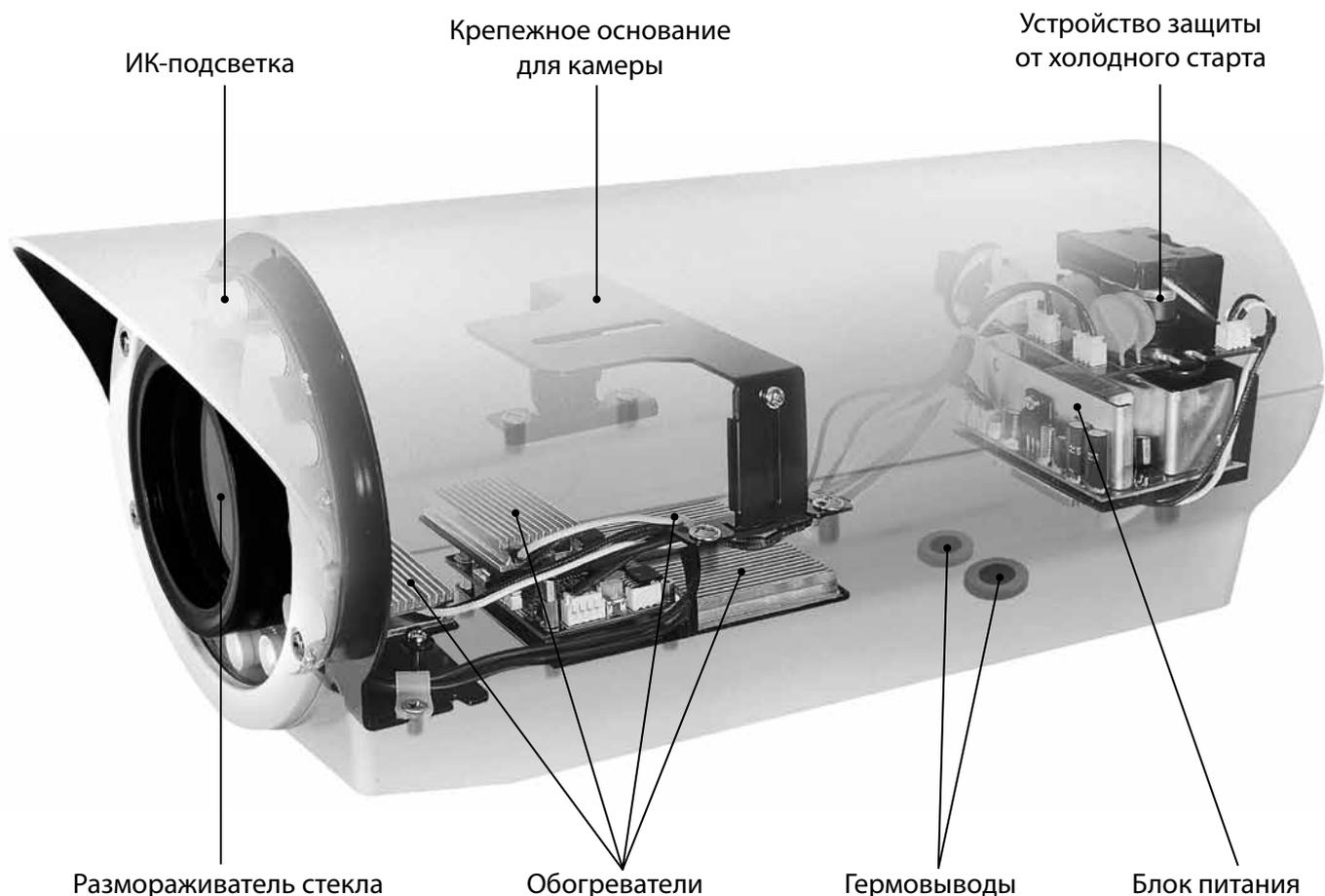
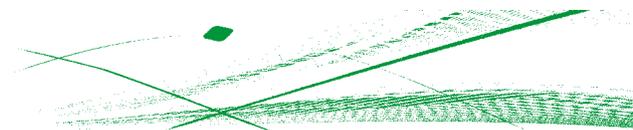
STH-6230D-PSU2

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

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

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

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



STH-6230DL-PSU2

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

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

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

Температурные испытания и уровни пылевлагозащиты IP

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

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

ОБОГРЕВАТЕЛИ

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

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

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

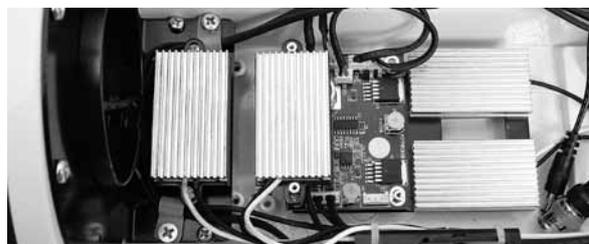
СЕРИЯ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

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

СЕРИЯ STH-5231

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

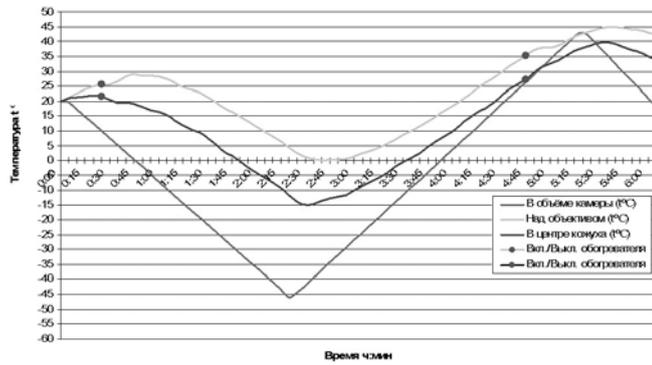
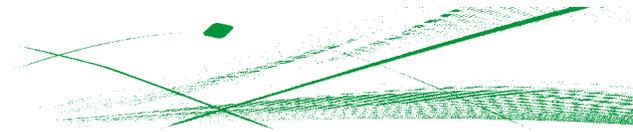
СЕРИЯ STH-6230



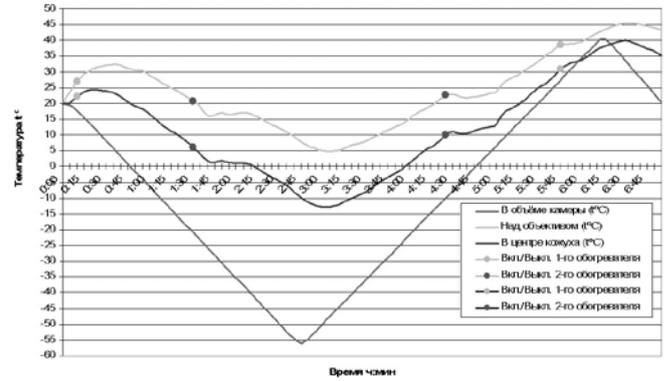
Одной из отличительных черт всех кожухов серии STH-6230 является обогреватель, интегрированный в стекло для предотвращения его запотевания и обмерзания при неблагоприятных погодных условиях.

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

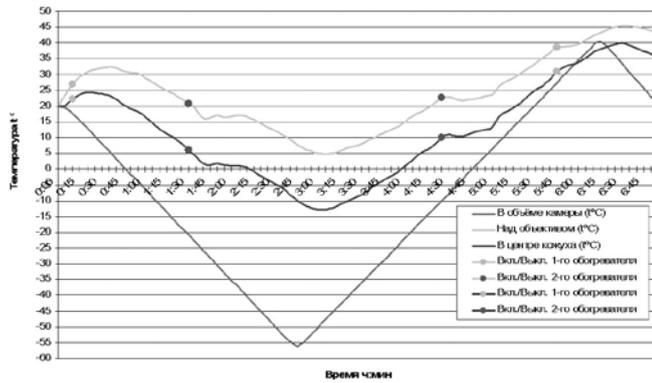
В модели STH-6230DL-PSU2 таких обогревателей шесть, они обеспечивают работоспособность камеры вплоть до -70 °С. При этом прогрев внутреннего пространства кожуха при такой температуре занимает 40 минут, а при -20 °С - всего 5 минут. Такие уникальные характеристики позволяют использовать эти кожухи практически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



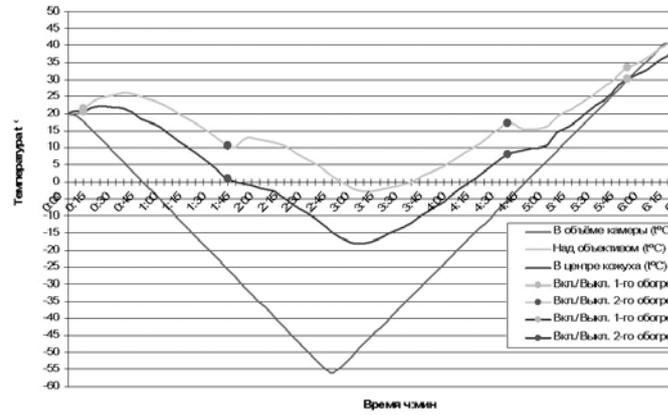
STH-1230 с одним обогревателем



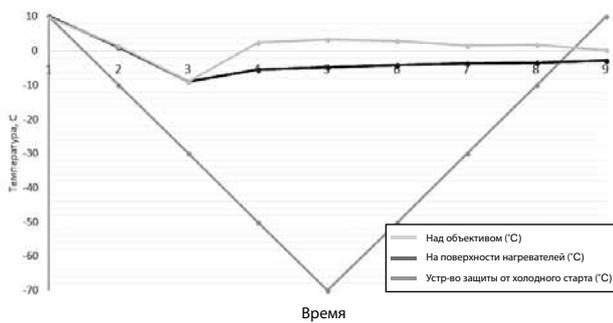
STH-1230 с двумя обогревателями



STH-3230-PSU1 с двумя обогревателями



STH-5231 с двумя обогревателями

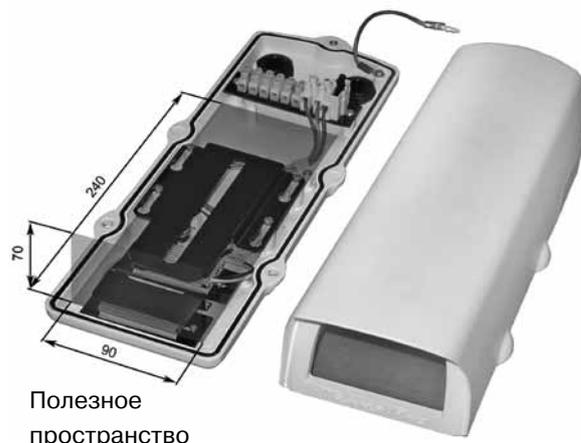
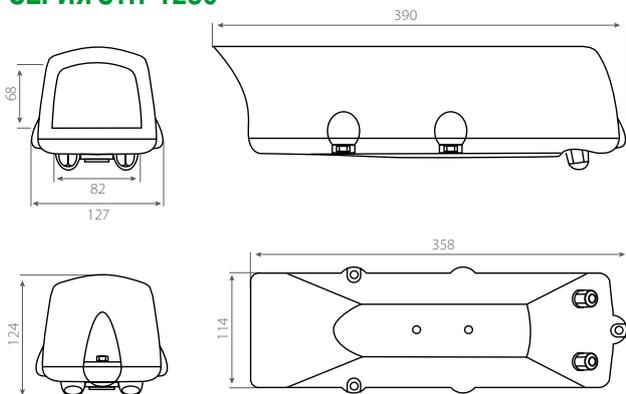


STH-6230DL-PSU2 с шестью обогревателями

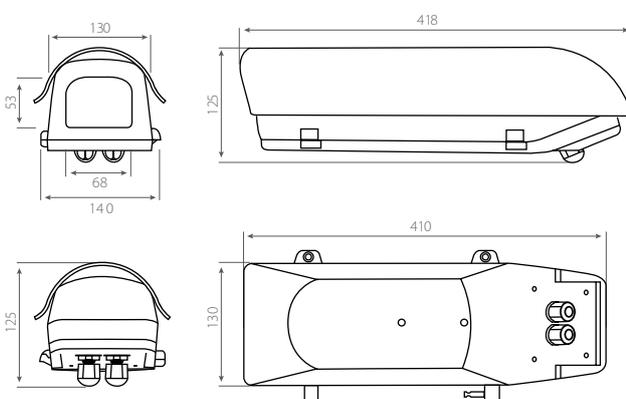
Время прогрева до -10°C, мин	33	21	14	10	7	5	Момент подачи питания на камеру
Температура внутри термокожуха, °C	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10

Габариты

СЕРИЯ STH-1230



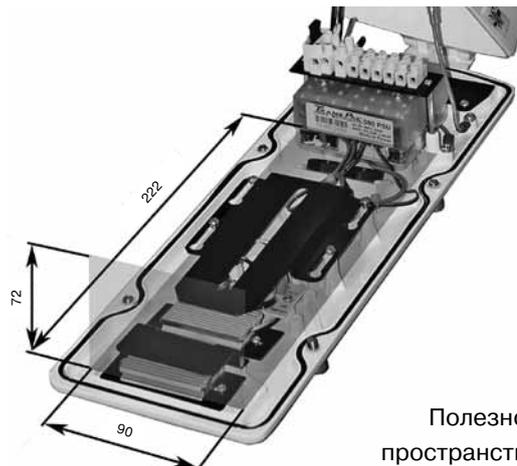
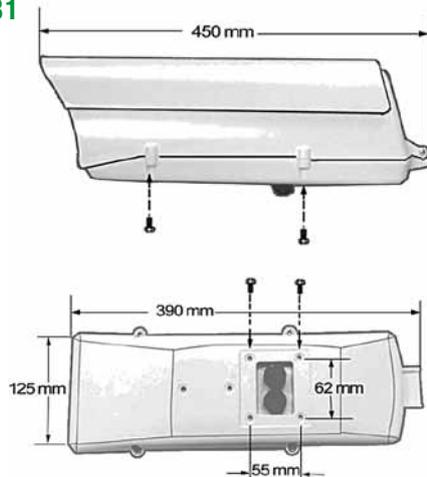
СЕРИЯ STH-3230



Основные технические характеристики

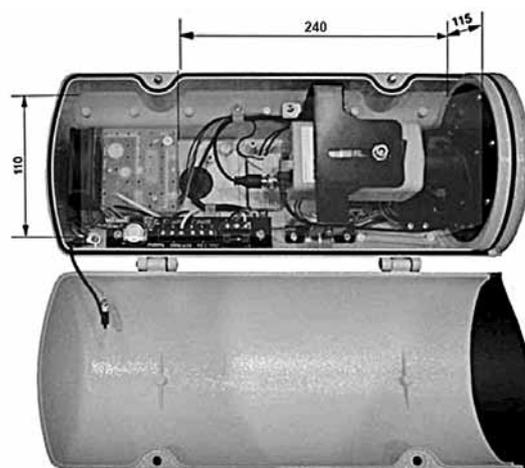
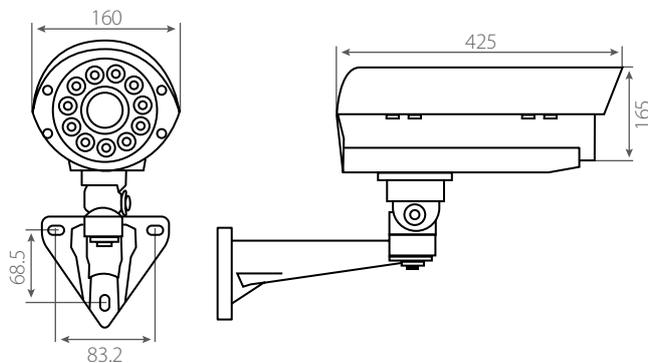
Серия:	STH-1230			STH-3230
Модель:	STH-1230S	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1	STH-3230-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			Боковое открывание
Степень защиты:	IP67			IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
ИК-подсветка:	Нет			
Количество обогревателей:	1	1	2	2
Тип кронштейна:	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-НРОЕ	STH-6230D-PSU2	STH-6230DL-PSU2
Тип открывания:	Фронтальное открывание		Боковое открывание	
Степень защиты:	IP67		IP68	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
ИК-подсветка:	Нет		12 ИК-светодиодов, углы подсветки 25° и 45°, дальность до 120 м	
Количество обогревателей:	2	1	2 + обогреватель стекла	6 + обогреватель стекла
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-55...+40 °С	-40...+40 °С	-55...+50 °С	-70...+50 °С
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А	PoE+ / 12 В пост. тока, 2,5 А	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 5 А
Напряжение питания кожуха:	230 В перем. тока	от инжектора питания STG-НРОЕ1	230 В перем. тока	
Максимальная потребляемая мощность:	54 Вт	12 Вт	76 Вт	222 Вт
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 72 x 222 мм	90 x 72 x 222 мм	110 x 115 x 240 мм	
Габариты (ШхВхД):	127 x 153 x 450 мм	127 x 153 x 450 мм	160 x 165 x 425 мм	



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



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

КРОНШТЕЙНЫ С КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКОЙ

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

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

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

ВСТРОЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

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

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

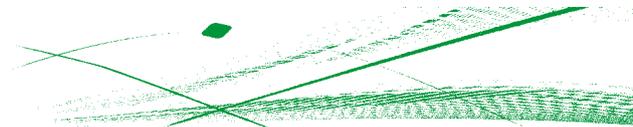
Блоки питания постоянного тока, включая версию мощностью 60 Вт, обеспечат работу как самих камер (в том числе многих IP-камер), так и передатчиков видеосигнала (по витой паре, оптоволокну, IP-видеосерверов).



АКСЕССУАРЫ

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

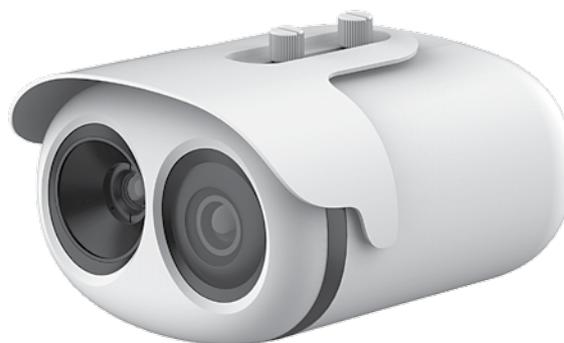
- Адаптер крепления на столб STB-C20 позволяет монтировать термокожухи на конструкции цилиндрического сечения с диаметром от 67 до 178 мм. Поставляется в комплекте с двумя хомутами из нержавеющей стали для различных диаметров столба.
- Адаптер крепления на угол STB-C21 обеспечивает возможность установки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



STX-IP21TM

Устройство для дистанционного измерения температуры

- Эффективное определение температуры и распознавание лиц на расстоянии 3-5 м
- До 16 измерений в одном кадре
- Неохлаждаемый микроболометр IRFPA
- Точность измерения температуры 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-IP21TM выполняет бесконтактное измерение температуры тела одновременно с распознаванием лиц людей в потоке. Устройство с высокой точностью измеряет температуру более 16 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 компактном корпусе биспектрального устройства сочетаются тепловизионный модуль на основе неохлаждаемого микроболометра IRFPA и IP-камера видимого диапазона с широкоугольным моторизованным объективом. 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-IP21TM 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-IP21TM поддерживает передовой алгоритм компрессии H.265 и защищает транслируемые данные. 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 видеокomплексом 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-IP21TM свободно интегрируется со многими VMS по ONVIF.

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ STX-IP21TM

Чтобы сделать мониторинг температуры максимально точным и корректным и упростить калибровку видеокomплекса, рекомендуется устанавливать STX-IP21TM 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.

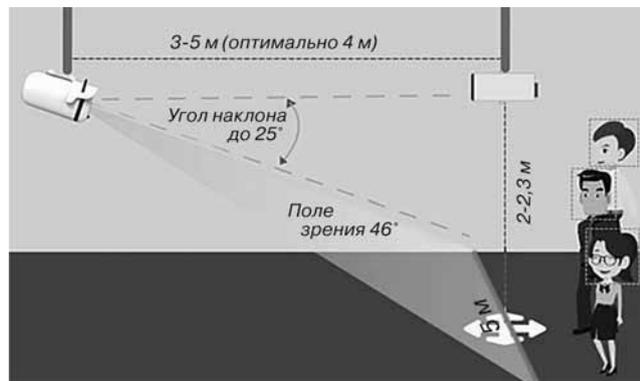
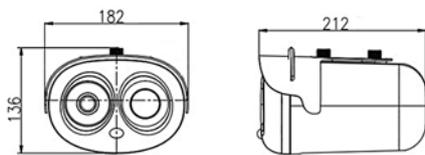
Устройство дистанционного измерения температуры

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройство STX-IP21TM поставляется полностью готовым к работе в комплекте с калибрующим прибором (Black body) и настенным кронштейном. Комплекс работоспособен при температурах от -30 до +60 °С. Возможен выбор вариантов стационарного или мобильного развертывания.



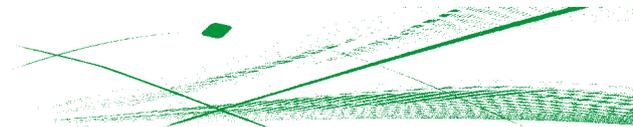
РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STX-IP21TM
Технические характеристики тепловизионной камеры	
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболометр IRFPA
Эффективные пиксели	400 x 300
Размер 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	1/1.9" КМОП-матрица Sony
Эффективное разрешение	1920 x 1080
Скорость затвора	1/50 - 1/64000 с
Широкий динамический диапазон	True WDR 120dB
Мин. освещенность	Цвет: 0.01 лк @(F1.2, AGC ON) Ч/Б: 0.001 лк @ (F1.2, AGC ON)
Соотношение сигнал/шум	Более 55 дБ
Фокусное расстояние	2.7-12 мм
Диафрагма	F1.6 - F2.9
Угол обзора	105° - 32°
Оптический зум	Моторизованный
Управление фокусировкой	Моторизованный
Минимальная дистанция фокусировки	0.2 м

Устройство дистанционного измерения температуры



Модель	STX-IP21TM	
Общие характеристики		
Сжатие	H.265, H.264, MJPEG, MJPEG	
Частота кадров	Основной поток	Тепловизор: D1 25/30 к/с Видимый диапазон: 1920x1080/1280x720 25/30 к/с
	Вторичный поток	Тепловизор: CIF 25/30 к/с Видимый диапазон: D1/VGA/640x360/CIF/QCIF/QVGA 25/30 к/с
Скорость передачи	Тепловизор	100 Кбит/с - 6 Мбит/с
	Видимый диапазон	Основной поток: 500 Кбит/с - 10 Мбит/с Вторичный поток: 6 Кбит/с - 100 Кбит/с
Регулирование скорости передачи	CBR/VBR	
Зоны интереса	Выкл. / Вкл. (8 Зон, Прямоугольник)	
Цифровое масштабирование	16x	
Зеркало	Да	
Антитуман	Да	
Обнаружение движения	Да	
Маскирование	Выкл. / Вкл. (4 области, прямоугольник)	
Улучшение DVE изображения	Да	
Сжатие звука	G.711, AMR, RAW_PCM (опционально)	
Интеллектуальная система тревожных сигналов	Обнаружение движения, тревога диска, тревога входов/выход, порог температуры: тревога/предупреждение	
Аналитика IVS	Интеллектуальная детекция тела, периметр, пересечение линии, коридорный режим (2 линии), оставленные объекты, удаленные объекты	
Режим обнаружения	Мониторинг температуры тела	
Предустановка обнаружения	До 16 лиц в одном кадре	
Сигнал тревоги о температуре	Превышение абсолютного порога / относительный перепад температур	
Погрешность измерений	≤ 0.3 °C (зависит от интенсивности излучения, расстояния, температуры окружающей среды и т.д.)	
Время отклика	≤30мс	
Диапазон измерения температуры	-20 °C ~ 60 °C (-4 °C ~ 140 °C)	
Режим отображения температуры	Диапазон детекции >5°C – абсолютное значение температуры; Диапазон детекции ≤5°C – относительное значение температуры	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)	
Протоколы	IP, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP, 802.1x	
Совместимость	ONVIF, CGI	
Потоковый метод	Unicast	
Макс. кол-во подключений	10 Пользователей	
Хранение/запись информации	NAS, локальный ПК для мгновенной записи, карта памяти MicroSD до 128 Гб	
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 10 Вт	
Рабочая температура	-30 °C - 60 °C	
Условия хранения	Отн. влажность до 90%	
Сертификация	CE /FCC	
Класс защиты	IP66	
Корпус	Металл	
Размеры	212 x 182 x 136 мм	
Масса	2 кг	

ТЕПЛОВИЗОРЫ

STX – серия тепловизионных камер для систем видеонаблюдения

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

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

Серия тепловизионных IP-камер STX представлена двумя моделями, предназначенными для систем видеонаблюдения. Модели отличаются

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

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

- Применение технологии улучшения изображения QIET (Quality Image Enhancement Technology) обеспечивают видеоизображение высокой четкости;
- Высочайшая для неохлаждаемых матриц температурная чувствительность NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) – 40-60 мК;
- Расширенное управление оптимальным увеличением 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.

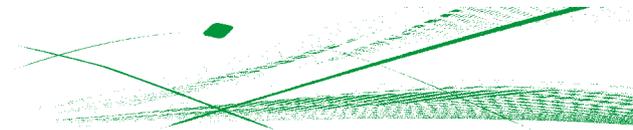


STX-IPPT693

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

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

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



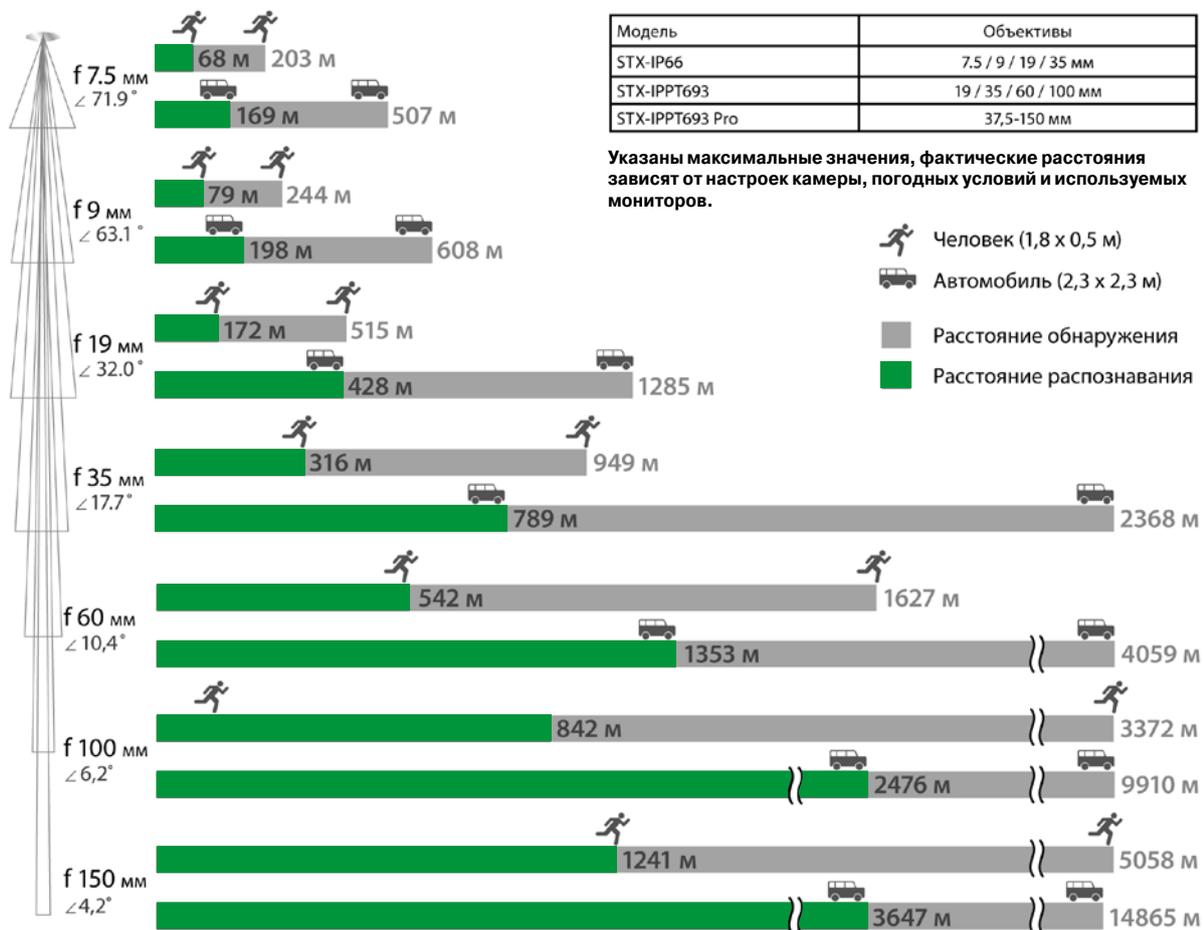
STX-IPPT693 PRO

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

ДАЛЬНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОВИЗОРАМИ

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

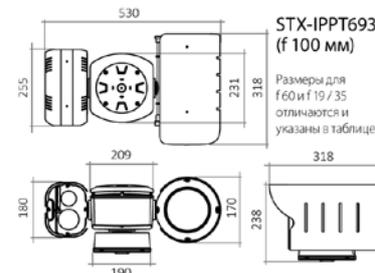
Указаны максимальные значения, фактические расстояния зависят от настроек камеры, погодных условий и используемых мониторов.



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

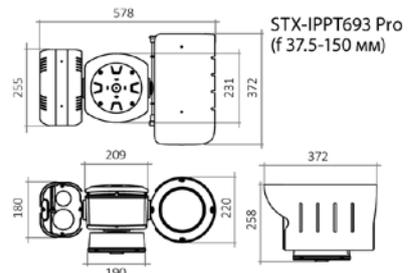
РАЗМЕРЫ

STX-IP66



STX-IPPT693 (f 100 мм)

Размеры для f 60 и f 19 / 35 отличаются и указаны в таблице



STX-IPPT693 Pro (f 37.5-150 мм)

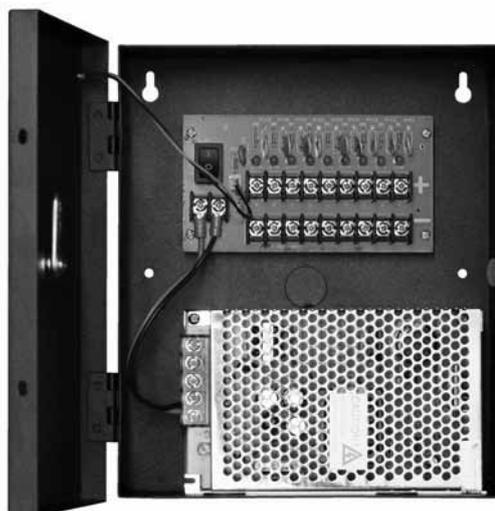
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

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	Модель не имеет видеокамеры видимого диапазона	КМОП-матрица 1/2.8" Exmor	
Параметры видеовыхода		По Ethernet (RJ-45): H.264, MJPEG	
Объектив		4.3~129 мм f/1.6~4.7 оптическое увеличение 30x цифровое увеличение 12x	
Минимальная освещенность		ICR OFF: 0.05 Лк (HSM On), 0, 19 Лк (HSM Off) ICR ON: 0.002 Лк (HSM On), 0.05 Лк (HSM Off)	
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°C ... +55°C		-40°C ... +55°C
Масса	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.

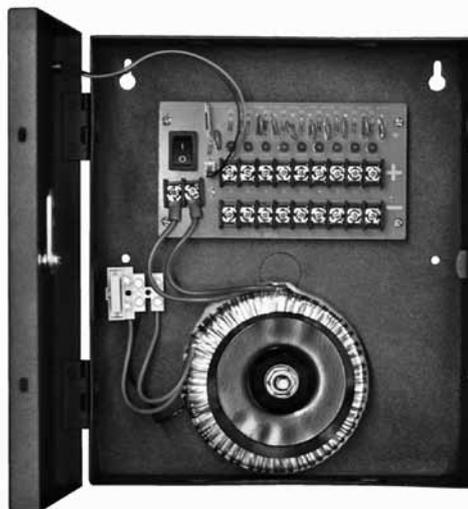
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

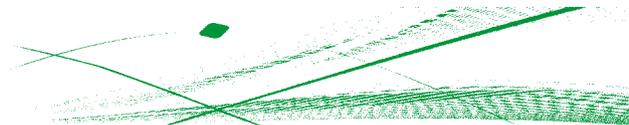
STB-C243	Кронштейн настенный	
-----------------	---------------------	--

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	

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-HPOE1	Инжектор питания для термокожуха STH-5231S-HPOE; формируемая мощность 50 Вт	

