



*Безопасность
как искусство*



Smartec

www.smartec-security.com

2016 КАТАЛОГ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



КАМЕРЫ

IP-КАМЕРЫ СЕРИИ OPTi

STC-IPM3086A.....	4
STC-IPM3186A	6
STC-IPM3570 Xaro	8
STC-IPM3587A.....	10
STC-IPM3540	12
STC-IPM3571 Xaro	14
STC-IPM3660 Xaro	16
STC-IPM3670 Xaro	18
STC-IPM3671 Xaro	20
STC-IPM3098A.....	22
STC-IPM3598A.....	24
STC-IPM3681	26
STC-IPM3698A.....	28
STC-IPM5591	30
STC-IPM5691	32
STC-IPM3914A.....	34
STC-IPM3925A.....	36
STC-IPM3931A.....	38

IP-КАМЕРЫ СЕРИИ NEURO

Видеоаналитика в IP-камерах NEURO	40
STC-IPMX3093A.....	44
STC-IPMX3193A	46
STC-IPMX3591	48
STC-IPMX3592.....	50
STC-IPMX3491	52
STC-IPMX3593A.....	54
STC-IPMX3691	56
STC-IPMX3694.....	58
STC-IPMX3908A.....	60

HD-TVI 1080p/960H КАМЕРЫ

STC-HDT3084 Ultimate.....	62
STC-HDT3524 Ultimate	64
STC-HDT3584 Ultimate.....	66
STC-HDT3624 Ultimate	68
STC-HDT3634 Ultimate.....	70
STC-HDT3684/3684LR Ultimate	72
STC-HDT3694/3694LR Ultimate	74

HD-SDI/EX-SDI КАМЕРЫ

HD-SDI и EX-SDI в камерах SMARTeC.....	76
STC-HD3083.....	78
STC-HD3523	80
STC-HD3633.....	82
STC-HD3693.....	84
STC-HD3925.....	86

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы	88
-------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

СЕТЕВЫЕ (NVR)

Серия Omega

STNR-0441-N/0841-N/1641-N	90
STNR-1642P-N/3242P-N	92

STNR-3280D.....	94
STNR-3282R	96

HD-TVI/AHD/960H

Серия Zeta

STR-HD0803/1603	98
-----------------------	----

Серия Omega

STR-HD1605	100
------------------	-----

HD-SDI/EX-SDI/960H

Серия Omega

STR-HD0416/1616.....	102
----------------------	-----

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-CN3R1/STT-071	106
-------------------------	-----

ЖК-МОНИТОРЫ

STM-194L/195L.....	108
STM-223/323/423	110

IP-ЭНКОДЕРЫ

STS-IPTX182.....	112
------------------	-----

СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ

STN-0810.....	114
STN-2410.....	115

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SmartStation.....	116
-------------------	-----

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230	118
STH-3230	120
STH-5230D-PSU2	122
STH-5230S-HPOE	124
STH-6230D-PSU2	126
Универсальные термокожухи Smartec	128

ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизоры серии STX для систем видеонаблюдения	137
---	-----

БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS105-9.....	140
ST-PS110-18.....	141
ST-PS205-9	142

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для телекамер	143
Аксессуары для термокожухов	145

КАМЕРЫ

IP-КАМЕРЫ	Без видеоаналитики (серия OPTi)	Стационарные	2 Мп	Стандартного дизайна	STC-IPM3086A	4
				Купольные с ИК-подсветкой	STC-IPM3186A	6
				Купольные с ИК-подсветкой	STC-IPM3570 Xaro	8
				Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-IPM3587A	10
				Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-IPM3540	12
		Управляемые	2 Мп	Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3571 Xaro	14
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3660 Xaro	16
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3670 Xaro	18
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3671 Xaro	20
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3671 Xaro	20
	С видеоаналитикой (серия NEYRO)	Стационарные	3 Мп	Стандартного дизайна	STC-IPM3098A	22
				Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-IPM3598A	24
				Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-IPM3681	26
		Управляемые	3 Мп	Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM3698A	28
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM5591	30
				Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPM5691	32
	Управляемые	2 Мп	Купольная малогабаритная	STC-IPM3914A	34	
			Купольная полноразмерная	STC-IPM3925A	36	
			Купольная с ИК-подсветкой	STC-IPM3931A	38	
		Стационарные	2 Мп	Стандартного дизайна	STC-IPMX3093A	44
Потолочная "рыбий глаз"				STC-IPMX3193A	46	
Купольные				STC-IPMX3591	48	
Купольные				STC-IPMX3592	50	
Купольные вандалозащищенные				STC-IPMX3491	52	
Купольные вандалозащищенные				STC-IPMX3593A	54	
Уличные с ИК-подсветкой				STC-IPMX3691	56	
Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPMX3694	58				
Управляемые	2 Мп	Скоростная купольная	STC-IPMX3908A	60		
HD-TVI 1080p/960H КАМЕРЫ	Стационарные	Стандартного дизайна	STC-HDT3084 Ultimate	62		
		Купольные с ИК-подсветкой	STC-HDT3524 Ultimate	64		
		Купольные с ИК-подсветкой	STC-HDT3584 Ultimate	66		
		Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-HDT3624 Ultimate	68		
		Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-HDT3634 Ultimate	70		
		Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-HDT3684 Ultimate	72		
		Купольные вандалозащищенные с ИК-подсветкой	STC-HDT3694 Ultimate	74		
		Уличные с ИК-подсветкой	STC-HDT3694 Ultimate	74		
		Уличные с ИК-подсветкой	STC-HDT3694 Ultimate	74		
		Уличные с ИК-подсветкой	STC-HDT3694 Ultimate	74		
EX-SDI, HD-SDI КАМЕРЫ	Стационарные	Стандартного дизайна	STC-HD3083	78		
		Купольные с ИК-подсветкой	STC-HD3523	80		
		Купольные с ИК-подсветкой	STC-HD3633	82		
	Управляемые	2 Мп	Уличные с ИК-подсветкой	STC-HD3693	84	
			Скоростная купольная	STC-HD3925	86	

ОБЪЕКТИВЫ	Варифокальные	С ручной диафрагмой	STL-3080	88	
			STL-2712	88	
	Варифокальные мегапиксельные	С автодиафрагмой	STL-3080DC	88	
			STL-2712DC	88	
		С автодиафрагмой	STL-5055DC	88	
			STL-2MP3112DC	88	
СЕТЕВЫЕ (IP)	Stand-alone	4 канала	STNR-0441-N	90	
		8 каналов	STNR-0841-N	90	
		16 каналов	STNR-1641-N	90	
			STNR-1642P-N	92	
		32 канала	STNR-3242P-N	92	
	На базе ПК	до 64 каналов	STNR-3280D	94	
			STNR-3282R	96	
		АHD/HD-TVI/960H	8 каналов	STR-HD0803	98
			16 каналов	STR-HD1603	98
				STR-HD1605	100
ТРЕХФОРМАТНЫЕ	EX-SDI/HD-SDI/960H	4 канала	STR-HD0416	102	
		16 каналов	STR-HD1616	102	
	Управление по RS-485	STT-CN3R1	106		
		Управление по USB	STT-071	106	
ЖК-МОНИТОРЫ	Стандартные 4:3	19"	STM-194L	108	
			STM-195L	108	
	Широкоформатные 16:9	22"	STM-223	110	
			32"	STM-323	110
			42"	STM-423	110
IP-ЭНКОДЕРЫ	1 канальные	STS-IPTX182	112		
СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ С PoE+	Неуправляемые, 8 портов	STN-0810	114		
	Управляемые, 24 порта	STN-2410	115		
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		SmartStation	116		
ТЕРМОКОЖУХИ	С полным открыванием	STH-1230	118		
		STH-3230	120		
	С фронтальным открыванием	STH-5230D-PSU2	122		
		STH-5230S-HPOE	124		
	С боковым открыванием и ИК-подсветкой	STH-6230D-PSU2	126		
ТЕПЛОВИЗОРЫ	Стационарные	Аналоговые	STX-56	137	
			STX-66	137	
	Управляемые	Аналоговые	STX-PT59	137	
			STX-PT69	137	
		Сетевые со спаренной IP-видеокамерой	STX-IPPT592	137	
			STX-IPPT692	137	
БЛОКИ ПИТАНИЯ	Постоянного тока, 12 В	9 выходов	ST-PS105-9	140	
		18 выходов	ST-PS110-18	141	
	Переменного тока, 24 В	9 выходов	ST-PS205-9	142	

STC-IPM3086A

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.0 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264 High Profile, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Минимальная освещенность
0.1/0.01/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Широкий динамический диапазон WDR
- Двусторонняя передача аудио
(встроенный микрофон)
- Удаленное управление по RS-485
- Наличие слота для карты памяти
microSD/SDHC
- Сервисный выход для монитора
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF и PSIA



* Объектив в комплект поставки не входит

IP-камера классического дизайна STC-IPM3086A использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3086A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3086A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и M-JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом до 30 к/с при Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3086A к полосе пропускания используемой сети.

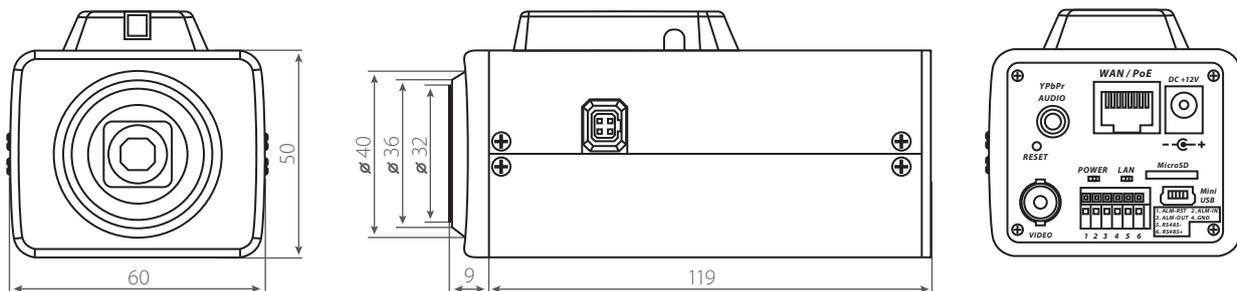
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3086A обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.1 лк в цветном режиме и до 0.01 лк в ч/б режиме (аппаратный режим «день/ночь»). В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д. STC-IPM3086A имеет контрольный внешний вход, который может быть задействован для синхронизации с включением/выключением ИК-прожектора.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет STC-IPM3086A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3086A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8 КГц/16 КГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.1 лк (F1.3); Ч/б: 0.01 лк (F1.3); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Поддержка объективов с АРД:	DC (Direct) Drive
Режим «день/ночь»:	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	Авто: от 1/7.5 до 1/100000 с; ручн.: 1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/100000 с
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP, RTP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 32 Гб)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (ШxВxД):	60 x 50 x 119 мм
Масса:	350 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3186A

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.8" 2.0 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264 High Profile, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-10 мм с АРД
- Программный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность 0.1/0.01/0.001 лк (цв./ч.б./медленный электронный затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Удаленное управление по RS-485
- Наличие слота для карты памяти microSD/SDHC
- Сервисный выход для монитора
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF и PSIA



IP-камера классического дизайна STC-IPM3186A использует 1/2.8" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3186A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух. Встроенный мегапиксельный варифокальный объектив с фокусным расстоянием 3-10 мм позволяет настраивать угол обзора от 96° до 29° по горизонтали и устанавливать камеры на различных расстояниях от зоны наблюдения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3186A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и M-JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и при всех остальных поддерживаемых разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3186A к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

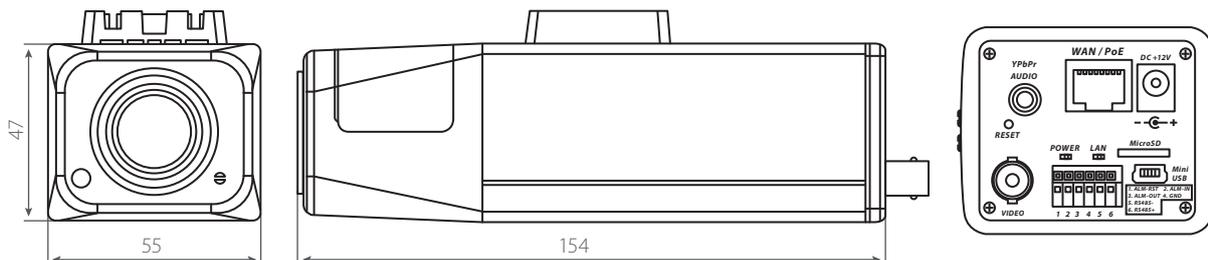
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3186A обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.1 лк в цветном режиме и до 0.01 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. Благодаря функции расширенного динамического диапазона WDR (уровень настраивается) IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет STC-IPM3186A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню STC-IPM3186A.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3186A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера со встроенным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8 КГц/16 КГц
Минимальная освещенность	Цв.: 0.1 лк (F1.3); Ч/б: 0.01 лк (F1.3) Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~10 мм/F1.3 (95.6°~28.8°)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	Авто: от 1/7.5 до 1/100000 с; Ручн.: 1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/100000 с
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Настройка изображения:	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинка, зеркальное отображение
Видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP RTP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 32 Гб)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (ШxВxД):	55 x 46.5 x 153.5 мм
Масса:	400 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3570 Хаго

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мп Sony Exmor™
- ISP процессор Sony XARINA™
- Встроенная ИК-подсветка (до 20 м)
- Разрешение до Full HD при 50 к/с
- Широкий динамический диапазон WDR 120 дБ
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3570 Хаго использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ совместно с процессором обработки сигнала XARINA™, обеспечивающим особо высокий фреймрейт (до 50 к/с) и реализацию функции широкого динамического диапазона (120 дБ) на основе двойного сканирования. Высокий фреймрейт дает возможность детально рассмотреть видео от динамичных объектов, в то время как широкий динамический диапазон позволяет использовать камеру в условиях особо контрастного освещения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3570 Хаго способна передавать три потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3570 Хаго к полосе пропускания используемой сети и, например, 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 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 или фоновой засветке и т.д.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3570 Хаго оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3570 Хаго активирует работу 34 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 20 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

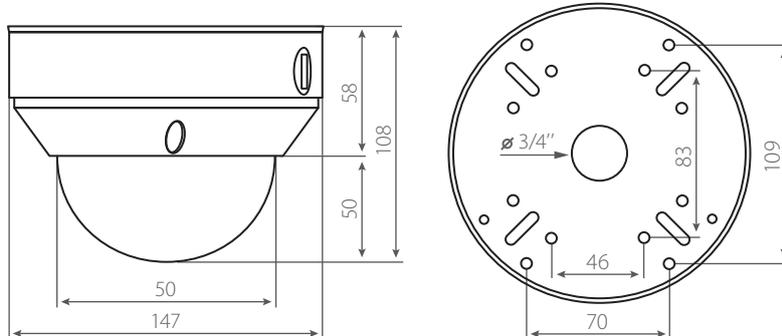
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3570 Хаго возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Съёмная тыльная часть корпуса позволяет осуществлять заглубленную установку камеры в подвесной потолок без использования сторонних адаптеров.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3570/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД 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.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	34 ИК-светодиода, дальность до 20 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR + программный WDR (ATR-EX)
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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт
Диапазон рабочих температур:	-5...+45°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 106.5 мм
Масса:	0.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3587A

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

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.07 Мп Sony Exmor™
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 м)
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0.02/0.0004 лк (цв./ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



STC-IPM3587A использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения FullHD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3587A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3587A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 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. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3587A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

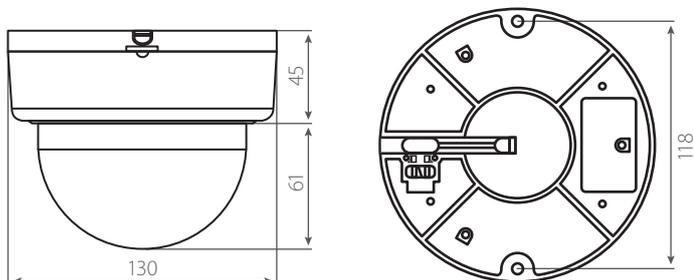
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3587A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3587A активирует работу 36 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 35 метров. Мощность подсветки может быть настроена. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камера 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-IPM3587A /1
Тип:	2-мегапиксельная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.07 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный вариофокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0004 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
ИК-подсветка:	36 ИК-светодиодов, дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 с; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up x1~x6
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 6.1 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (Диам.хВ):	130 x 106 мм
Масса:	0.9 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3540

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мр Sony Exmor™
- Встроенная ИК-подсветка до 15 метров
- Разрешение до Full HD при 30 к/с
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Сжатие H 264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3.6 мм
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Вандалозащищенный корпус
- Питание: 12Пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



STC-IPM3540 использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения Full HD и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM 3540 на объектах с повышенными требованиями в качестве видеосигнала. Вандалоустойчивость достигается благодаря применению в камере металлического корпуса и прочного купола из поликарбоната.

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Позволяет улучшить качество изображения камеры видеонаблюдения в условиях высококонтрастного освещения, когда часть кадра находится в тени, а другие его области ярко освещены. Применение WDR делает возможным высокую детализацию, как в зоне слабой освещенности, так и на ярком свете.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

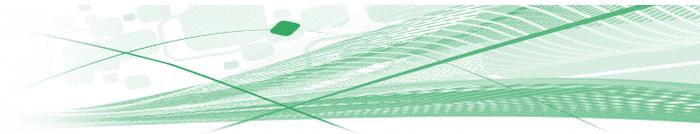
STC-IPM3540 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3540 активирует работу 18 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 15 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

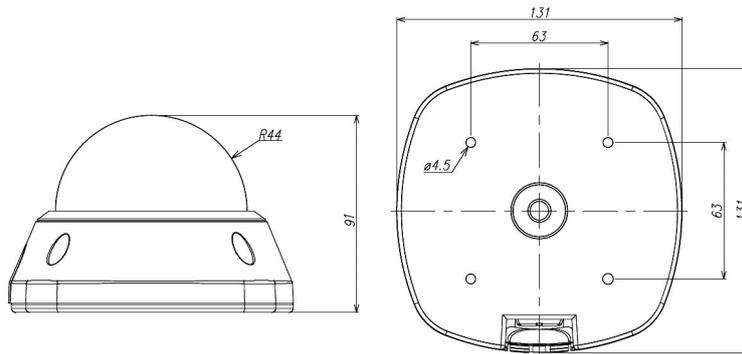
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3540 возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3540/1
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2 Мр Sony Exmor™
Встроенный объектив:	Фиксированный мегапиксельный f 3.6мм/F2.0
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3-х потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	18 светодиодов, дальность до 15 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Программный 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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 8 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	Предназначена для установки в помещениях
Диапазон рабочих температур:	-5...+45 °C
Габариты (Диам.хВ):	131x90 мм
Масса:	0.7 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3571 Харо

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мп Sony Exmor™
- ISP процессор Sony XARINA™
- Встроенная ИК-подсветка (до 20 м)
- Разрешение до Full HD при 50 к/с
- Широкий динамический диапазон WDR 120 дБ
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



STC-IPM3571 Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ и процессор обработки сигнала XARINA™, обеспечивающий особо высокий фреймрейт и реализацию функции широкого динамического диапазона (120 дБ) на основе двойного сканирования. Высокий фреймрейт дает возможность детально рассмотреть динамичные объекты, тогда как широкий динамический диапазон позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3571 Харо способна передавать три потока видео в двух форматах (H.264 и 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 50 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 (120 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

STC-IPM3571 Харо способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Вандалоустойчивый металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3571 Харо оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3571 Харо активирует работу 34 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 20 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

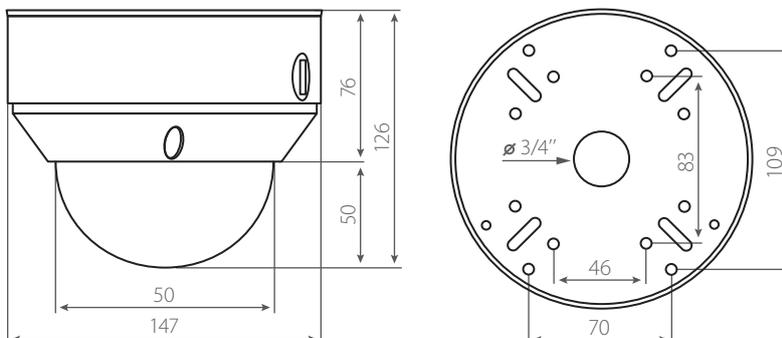


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3571 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.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3571/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД 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.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	34 ИК-светодиода, дальность до 20 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR + программный WDR (ATR-EX)
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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 11 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+45°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 124.5 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3660 Харо

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мп Sony Exmor™
- ISP процессор Sony XARINA™
- Встроенная ИК-подсветка (до 15 м)
- Разрешение до Full HD при 50 к/с
- Широкий динамический диапазон WDR 120 дБ
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3.6 мм
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3660 Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ совместно с процессором обработки сигнала XARINA™, обеспечивающим особо высокий фреймрейт (до 50 к/с) и реализацию функции широкого динамического диапазона (120 дБ) на основе двойного сканирования. Высокий фреймрейт дает возможность детально рассмотреть видео от динамичных объектов, в то время как широкий динамический диапазон позволяет использовать камеру в условиях особо контрастного освещения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3660 Харо способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3660 Харо к полосе пропускания используемой сети и, например, 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 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 ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3660 Харо способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем, включение которого контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3660 Харо оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 20 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 15 метров.



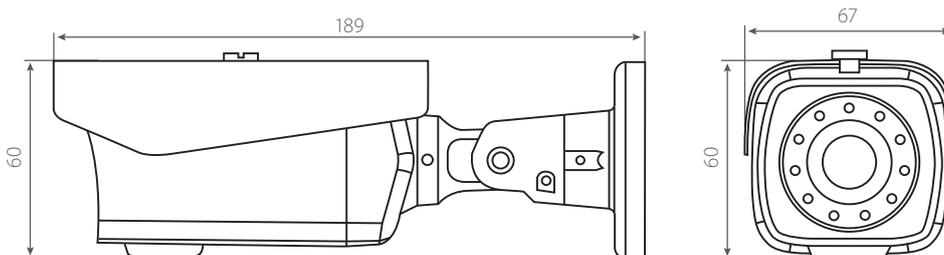
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг/расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). 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-IPM3660/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный f3.6 мм/F2.0
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	20 ИК-светодиодов, дальность до 15 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR+программный WDR (ATR-EX)
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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 11 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+45°C
Габариты (ШxВxД):	67 x 60 x 189 мм
Масса:	0.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3670 Харо

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мп Sony Exmor™
- ISP процессор Sony XARINA™
- Встроенная ИК-подсветка (до 30 м)
- Разрешение до Full HD при 50 к/с
- Широкий динамический диапазон WDR 120 дБ
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3670 Харо использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ совместно с процессором обработки сигнала XARINA™, обеспечивающим особо высокий фреймрейт (до 50 к/с) и реализацию функции широкого динамического диапазона (120 дБ) на основе двойного сканирования. Высокий фреймрейт дает возможность детально рассмотреть видео от динамичных объектов, в то время как широкий динамический диапазон позволяет использовать камеру в условиях особо контрастного освещения.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3670 Харо способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3670 Харо к полосе пропускания используемой сети и, например, 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 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 ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3670 Харо способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3670 Харо оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.



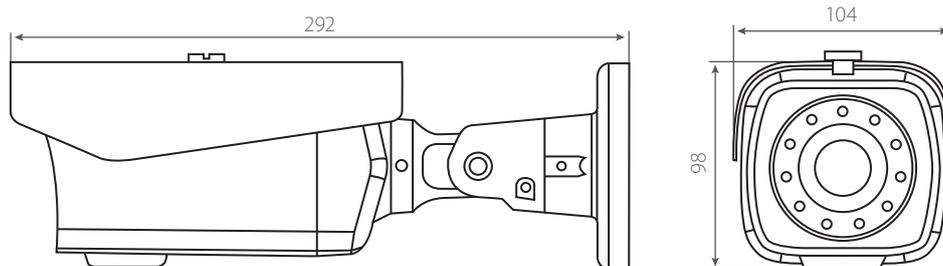
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг/расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). 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-IPM3670/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный вариофокальный с АРД 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.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR+программный WDR (ATR-EX)
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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+45°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 97.5 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3671 Хаго

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 2.3 Мп Sony Exmor™
- ISP процессор Sony XARINA™
- Встроенная ИК-подсветка (до 30 м)
- Разрешение до Full HD при 50 к/с
- Широкий динамический диапазон WDR 120 дБ
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Моторизованный мегапиксельный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.15/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3671 Хаго использует 1/2.8'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ совместно с процессором обработки сигнала XARINA™, обеспечивающим особо высокий фреймрейт (до 50 к/с) и реализацию функции широкого динамического диапазона (120 дБ) на основе двойного сканирования. Высокий фреймрейт дает возможность детально рассмотреть видео от динамичных объектов, в то время как широкий динамический диапазон позволяет использовать камеру в условиях особо контрастного освещения.

ТРЕХПОТОВОКАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3671 Хаго способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3671 Хаго к полосе пропускания используемой сети и, например, 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 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 ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3671 Хаго способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Отличительной особенностью данной модели от STC-IPM3670 Хаго является наличие моторизованного варифокального объектива 2.8-12 мм F1.4.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

IP-камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.



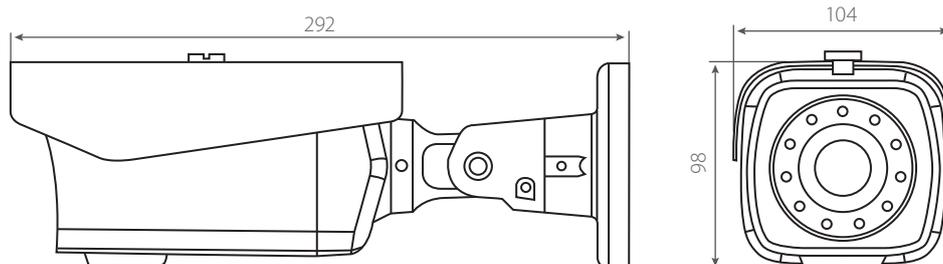
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг/расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). 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-IPM3671/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный моторизованный с АРД 2.8-12 мм F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR+программный WDR (ATR-EX)
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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 12 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+45°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 97.5 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3098A

3-мегапиксельная IP-камера с аппаратным режимом «день/ночь»

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3.14 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до QXGA (2048x1536) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Минимальная освещенность 0.5/0.02/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- Слот для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 В пост. тока/PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



* Объектив в комплект поставки не входит

IP-камера STC-IPM3098A классического дизайна использует 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения QXGA (2048x1536) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3098A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух.

ТРЕХПОТОВОКАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3098A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и M-JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех доступных разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3098A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

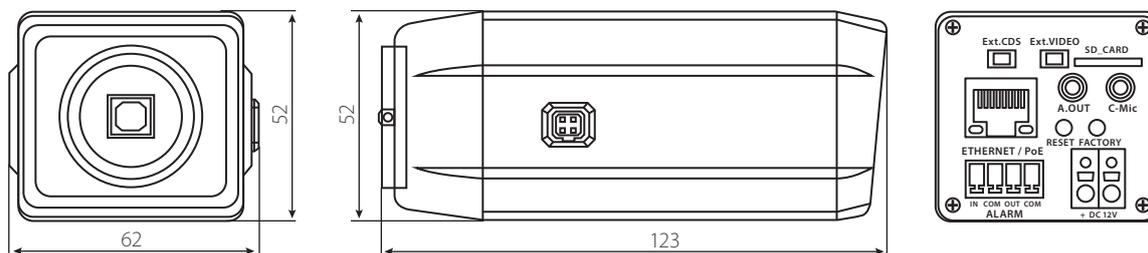
STC-IPM3098A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

Камера имеет внешний вход, который может быть задействован для синхронизации переключения режимов видеонаблюдения «день» и «ночь» с включением/выключением ИК-прожектора.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. На камере имеются вход и выход тревоги, позволяющие подключать датчики и исполнительное оборудование. Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет камере работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3098A/1
Тип:	3-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	QXGA 2048x1536
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 с; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	Не более 2.8 Вт при 12 В пост. тока; POE IEEE802.3af
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (ШxВxД):	52 x 62 x 122.7 мм
Масса:	0.49 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3598A

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3.14 Мп Sony Exmor™
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 метров)
- Разрешение до QXGA (2048x1536) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0.02/0.001 лк (цв./ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- IP66, встроенный обогреватель
- Слот для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 В пост. тока/PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



Купольная IP-камера STC-IPM3598A использует 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения QXGA (2048x1536) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3598A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камеры как внутри, так и вне помещений.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3598A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и M-JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех доступных разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3598A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

STC-IPM3598A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

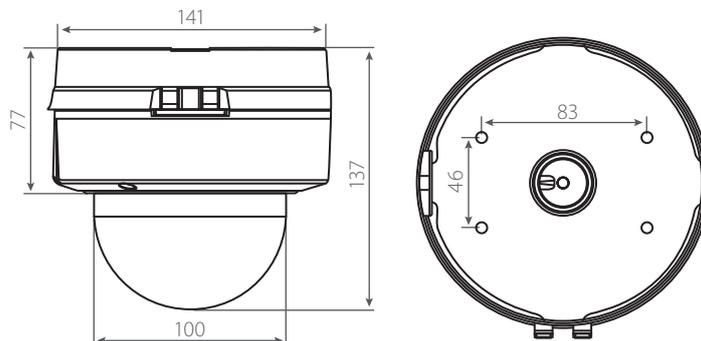
STC-IPM3598A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3598A активирует работу 36 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность подсветки до 35 м. Мощность подсветки может быть настроена. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камера 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-IPM3598A/1
Тип:	3-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	QXGA 2048x1536
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
ИК-подсветка:	36 ИК-светодиодов, дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 с; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE IEEE802.3af
Потребляемая мощность:	Не более 8.6 Вт при 12 В пост. тока (при включенной ИК-подсветке и обогревателе)
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (Диам.хВ):	145.6 x 137 мм
Масса:	1.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C514	Кронштейн настенного крепления
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3681

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

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3 Мп Sony Starvis™
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 м)
- Разрешение до 3 Мп при 30 к/с
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Моторизованный мегапиксельный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.1/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3681 использует 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™, обеспечивающую особо высокую чувствительность и позволяющую формировать видеоизображение с минимальным уровнем шумов.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3681 способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом до 30 к/с и разрешением 3 Мп (2048x1536). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3681 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации программной функции расширенного динамического диапазона WDR IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM3681 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного варифокального объектива 2.8~12 мм позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

IP-камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.1 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 35 метров.



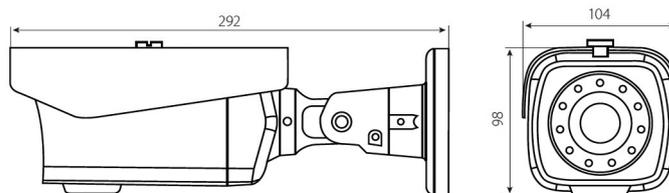
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг/расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3681/1
Тип:	3-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3 Мп Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный моторизованный с АРД f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	3 Мп (2048x1536), Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.1 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	8 мощных ИК-светодиодов, дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый программный 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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
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...+45°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 97.5 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3698A

3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3.14 Мп Sony Exmor™
- Встроенная ИК-подсветка (до 100 метров)
- Разрешение до QXGA (2048x1536) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0.02/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 В пост. тока/PoE+
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM3698A использует 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения QXGA (2048x1536) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3698A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камеры, как внутри, так и вне помещений.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3698A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и M-JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при QXGA (2048x1536) и при всех остальных разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3698A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

STC-IPM3698A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

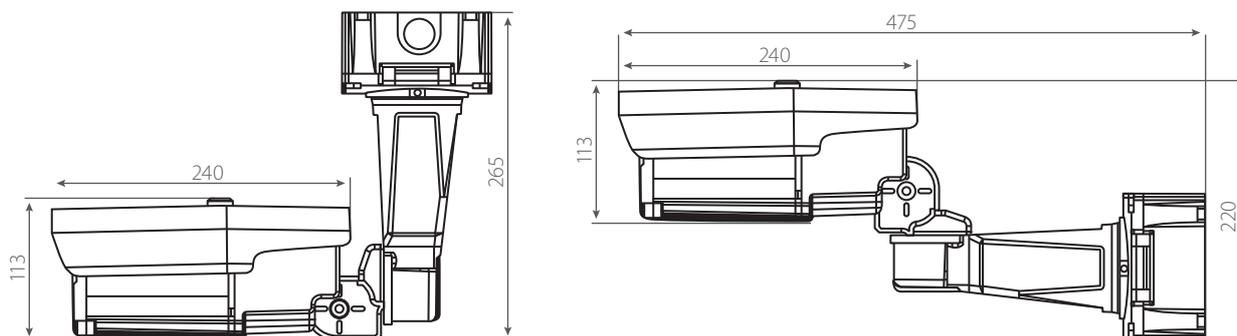
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3698A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3698A активирует работу 100 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность подсветки до 100 м. Мощность подсветки может быть настроена. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камера 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/1
Тип:	3-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	QXGA (2048x1536)
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	> 58 дБ
ИК-подсветка:	850 нм – 100 ИК-светодиодов, дальность до 100 м
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 с; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (6 зон)
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE+(802.3at)
Потребляемая мощность:	12 В пост. тока: 16 Вт; POE+ : 16 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (ШxВxД):	140 x 113 x 240 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	4.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STG-НРОЕ1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)

STC-IPM5591

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

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony Starvis™
- Встроенная ИК-подсветка (более 15 м)
- Разрешение до 5 Мп при 15 к/с
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Моторизованный мегапиксельный объектив 3.6-10 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- Вандалозащищенный корпус
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM5591 использует 1/1.8'' 6-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™.

ОСОБО ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

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-IPM5591 способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 15 к/с при разрешении 5 Мп (2592x1944) и 30 к/с при разрешении 5 Мп (2592x1944) и 30 к/с при всех остальных поддерживаемых разрешениях.

Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM5591 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации программной функции расширенного динамического диапазона WDR IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM5591 рассчитана на применение в помещениях при температурах от -5 до +45°C. Вандалоустойчивый металлический кожух позволяет использовать камеру в местах с повышенным риском механических повреждений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM5591 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-IPM5591 активирует работу 16 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки более 15 метров.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

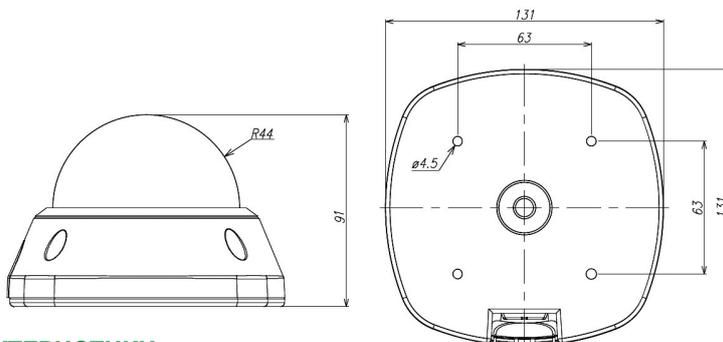
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами детекции, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для

состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM5591 возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5591/1
Тип:	5-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мр Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный моторизованный с АРД f3.6~10 мм/F1.5
Доступные разрешения:	5 Мп (2592x1944), 3 Мп (2048x1536), Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	15 к/с при 5 Мп; 30 к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.05 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	16 светодиодов, дальность более 15 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Программный 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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM5691

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

- КМОП-матрица 1/1.8'' 6 Мп Sony Starvis™
- Встроенная ИК-подсветка (более 35 м)
- Разрешение до 5 Мп при 15 к/с
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Моторизованный мегапиксельный объектив 3.6-10 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.05/0 лк (цв/ч.б. ИК-подсветка вкл.)
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Детектор сдвига/расфокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPM5691 использует 1/1.8'' 6-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Starvis™.

ОСОБО ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

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-IPM5691 способна передавать 3 потока видео в двух форматах (H.264 и M-JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 15 к/с при разрешении 5 Мп (2592x1944) и 30 к/с при всех остальных поддерживаемых разрешениях. Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать

STC-IPM5691 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации программной функции расширенного динамического диапазона WDR IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPM5691 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором.

МОТОРИЗОВАННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Наличие моторизованного варифокального объектива 3.6~10 мм позволяет настроить фокусное расстояние и фокусировку наиболее точным образом при удаленном доступе на камеру (без необходимости физического доступа к камере), что особенно важно для формирования видео высокого разрешения 5 Мп. Данная возможность также полезна для упрощения регламентной коррекции фокусировки, требующейся в процессе эксплуатации камеры.



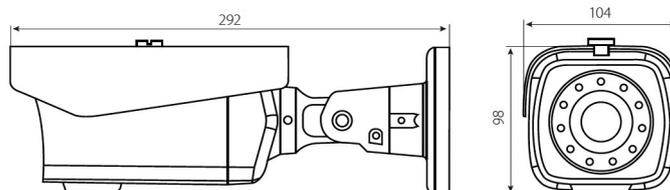
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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 более 35 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет существенным образом экономить дисковое пространство при записи видео.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM5691/1
Тип:	5-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/1.8" КМОП-матрица 6 Мп Sony Starvis™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный моторизованный с АРД f3.6~10 мм/F1.5
Доступные разрешения:	5 Мп (2592x1944), 3 Мп (2048x1536), Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	15 к/с при 5 Мп; 30к/с при всех остальных разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
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 более 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый программный 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
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
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...+45°C
Габариты (ШxВxД):	104 x 97.5 x 292 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3914A

Малогабаритная 2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера в уличном исполнении

- 1/2.8" Sony Exmor КМОП-матрица 2.0 Мп
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 60 к/с
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.5/0.1 лк (цв./ч.б.)
- 12-кратный трансфокактор
- Широкий динамический диапазон WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66
- Питание 12 пост./24 В перем. тока
- Поддержка PoE (без нагревателя)
- Соответствие спецификациям ONVIF



Скоростная поворотная IP-камера STC-IPM3914A помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Конструкция камеры позволяет устанавливать ее на потолок, а при использовании опционального кронштейна STB-C243 – на стену. Модуль камеры оснащен 12-кратным трансфокактором.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 60 К/С

STC-IPM3914A способна передавать видеоданные в двух форматах H.264 (1-й и 3-й потоки) и M-JPEG (2-й поток). Каждый видеопоток свободно конфигурируется по разрешению и скорости передачи кадров, исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 60 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В STC-IPM3914A реализован 8-зонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входу и выходу камеры могут быть подключены датчики и реле для формирования тревог и управления, например, освещением, блокировкой дверей и пр. Для получения сбалансированного качественного изображения в камере предусмотрена возможность настройки контрастности, яркости и насыщенности цвета до этапа кодирования сигнала. Для осуществления двусторонней передачи аудио камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное 360-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. 12-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое увеличение обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

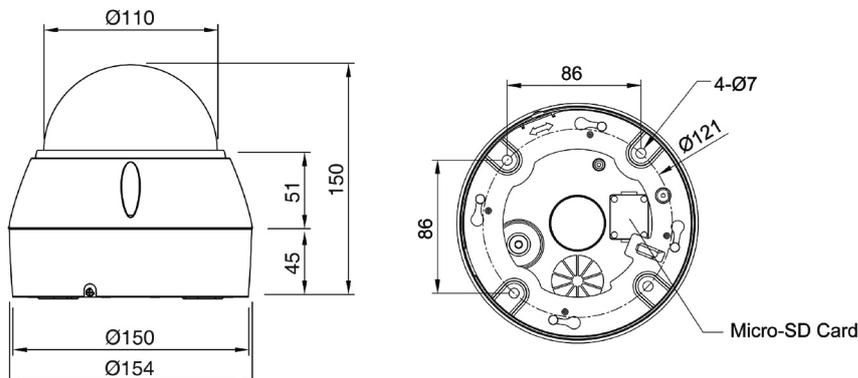
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Благодаря высокому фреймрейту (до 60 к/с) STC-IPM3914A обеспечивает высокую четкость отображения даже высокодинамичных объектов. При фреймрейте 30 к/с камера может реализовать аппаратный режим WDR, эффективный в условиях контрастного освещения. Камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.1 лк в ч/б режиме. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают разборчивое изображение в сложных условиях.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPM3914A может осуществляться от источника питания 12 В постоянного тока, 24 В переменного тока или через LAN-кабель по технологии PoE. В последнем случае необходимо учитывать, что обогреватель не задействуется, и нижняя граница диапазона рабочих температур камеры становится равной -10°C.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3914A/3
Тип:	2-мегапиксельная скоростная купольная поворотная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП матрица 2.0 Мп с прогрессивным сканированием
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), 1280x720, 704x576, 704x480, 640x480, 320x240
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	60 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До трех потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (50 IRE); Ч/б: 0.1 лк (50 IRE)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Расширенный динамический диапазон:	Есть
Трансфокактор:	f=5.32-62.61 мм (12x оптическое увеличение) + 16x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	0°~180°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	240 предустановок; 8 программируемых туров; 8 скрытых зон
Вход/выход тревоги:	1/1
RS-485:	Есть
Протоколы:	IPv4/IPv6, Manual, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP, DDNS, SMTP, DHCP, NTP, FTP, Bonjour
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Соответствие ONVIF:	Есть (профиль S)
Встроенный обогреватель:	Есть
Питание:	12 В пост. тока; 24 В переменного тока ±10%; PoE
Поддержка PoE:	PoE (802.3at Class 3)
Потребляемая мощность:	12 Вт; 22 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-30...+50°C (при питании 24 В); -10...+50°C (при питании PoE)
Кожух:	IP66, купол – поликарбонат; корпус – алюминий
Габариты (Диам.хВ):	154 x 150 мм
Масса:	1.6 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STB-C243	Кронштейн настенный

STC-IPM3925A

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера

- 1/3" КМОП-матрица 2.0 Мп
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Минимальная освещенность 0.5/0.001 лк (цв./ч.б. медл. эл. затвор)
- 30-кратный трансфокатор
- Скорость поворота/наклона – до 250°/с
- 220 предустановок, туры, маршруты патрулирования
- Точность наведения – 0.024°
- Широкий динамический диапазон WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Питание 12 В постоянного тока
- Поддержка PoE+
- Соответствие спецификациям ONVIF



Full HD IP-камера STC-IPM3925A оснащена мощным 30-кратным оптическим трансфокатором и высоконадежным прецизионным механизмом, что позволяет использовать ее для наблюдения особо удаленных зон, а также устанавливать камеру в труднодоступных местах с ограниченными возможностями обслуживания.

ОДНОВРЕМЕННАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ТРЕХ ПОТОКОВ ВИДЕО ДО 30 К/С

STC-IPM3925A способна передавать три независимых потока видеоданных в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока: разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ФУНКЦИИ PTZ

STC-IPM3925A сконструирована на основе прочного отлитого под давлением алюминиевого каркаса. Микрошаговые двигатели и ременная передача обеспечивают точную и бесшумную работу поворотного механизма при отсутствии вибраций. Точность наведения составляет 0.024°. Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) и наклон в пределах -2°-90° со скоростью до 250°/с. Поддерживается широкий спектр PTZ-функций, включающих 220

предустановок, туры и маршруты патрулирования. В камере предусмотрены меры по компенсации смещения предустановок при воздействии внешних низкочастотных вибраций и других механических факторов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ОСВЕЩЕНИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

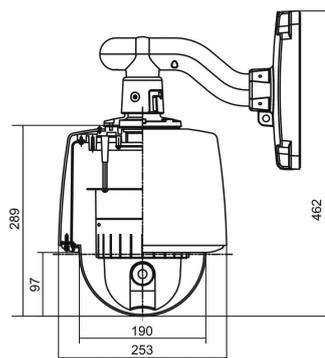
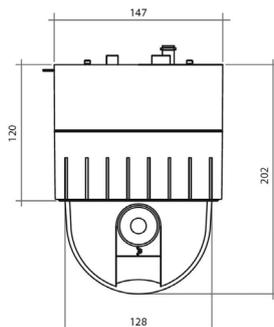
STC-IPM3925A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора. Режим WDR позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения.

Камера имеет вход/выход тревоги и слот для карт памяти microSD, на которые может записываться видео, например, при активации внешнего датчика.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание IP-камеры осуществляется от источника питания 12 В пост. тока или через LAN-кабель по технологии PoE+. Для уличных применений камера монтируется в кожух STB-C103. Для согласования питания кожуха (24 В перем. тока) и камеры (12 В пост. тока) нужно использовать преобразователь напряжения STG-103conv, также устанавливаемый внутрь кожуха.

РАЗМЕРЫ



* В термокожухе STB-C103

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3925A/1
Тип:	2-мегапиксельная скоростная купольная поворотная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП матрица 2.0 Мп с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (50 IRE); 0.002 лк (50 IRE, медл. затвор); Ч/б: 0.1 лк (50 IRE); 0.001 лк (50 IRE, медл. затвор)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	1/25 с ~ 1/60000 с
Расширенный дин. диапазон:	Есть
Трансфокатор:	30x оптическое увеличение, F1.6-F4.7 / f=4.3-129.0 мм
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-2° ~ 182°
Скорость поворота/наклона:	Ручн.: 0.05°/с ~ 200°/с; предуст.: до 300°/с
Точность наведения:	0.024°
Функции управления:	220 предустановок; 8 программируемых туров (до 60 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 туров патрулирования; 24 скрытых зоны
Вход/выход тревоги:	4/2
RS-485:	Есть
Протоколы:	IPv4/v6, TCP, UDP, IGMP, ICMP, ICMPv6, ARP, RARP, PPPoE, RTSP, RTP, SDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, SNMP, NTP, DNS, DynDNS, SOKS
SD-память:	Разъем для карты microSD/SDHC (не входит в комплект поставки)
Аналоговый видеовыход:	1 В, 75 Ом, композитный
Аудио:	Двустороннее; G.726 ADPCM, 32 Kbps
Питание:	12 В постоянного тока ±10%, 1.25А; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	Макс. 15 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (Диам.хВ):	147 x 190 мм
Масса:	2.2 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-осевой), управление поворотными камерами
STG-НРОЕ1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)
STB-C103	Кожух для купольной телекамеры; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STG-103conv	Преобразователь питания 24 В перем. тока / 12 В пост. тока для кожуха STB-C103
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка
STB-C307	Коммутационная коробка
STB-C309	Адаптер столбового крепления
STB-C310	Адаптер углового крепления (угол-стена)

STC-IPM3931A

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

- 1/2.8" Sony Exmor КМОП-матрица 2.0 Мр
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 60 к/с
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Минимальная освещенность 0.5/0.1 лк (цв./ч.б.)
- 30-кратный трансфокатор
- Широкий динамический диапазон WDR
- Двусторонняя передача аудио
- Встроенная ИК-подсветка до 150 м
- Уличное исполнение IP66
- Питание 24 В перем. тока
- Соответствие спецификациям ONVIF



Full HD скоростная купольная IP-камера STC-IPM3931A с интегрированной ИК-подсветкой предназначена для решения задач видеонаблюдения в уличных условиях в широком диапазоне удаления объектов и произвольном освещении. Камера оснащена 30-кратным трансфокатором и мощной адаптивной ИК-подсветкой с эффективной дальностью до 150 м.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 60 К/С

STC-IPM3931A может формировать до трех видеопотоков одновременно в двух форматах компрессии: H.264 (1-й и 3-й потоки) и M-JPEG (2-й поток). Каждый видеопоток может настраиваться по разрешению и скорости передачи кадров исходя из решаемой задачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 60 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

Камера оснащена двумя встроенными ИК-светодиодами. Первый, широкоугольный с фиксированным уровнем излучения, обеспечивает подсветку ближней зоны, другой – узкоугольный, изменяет интенсивность подсветки в удаленной зоне синхронно с углом обзора камеры. В совокупности ИК-светодиоды обеспечивают равномерное освещение зоны обзора камеры в темное время суток с максимальной дальностью до 150 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В STC-IPM3931A реализован развитый 8-зонный детектор движения, позволяющий обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. К внешним входу и

выходу камеры могут быть подключены датчики и реле для управления, например, освещением. Для осуществления двусторонней передачи аудио камера оснащена аудиовходом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

ФУНКЦИИ PTZ

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

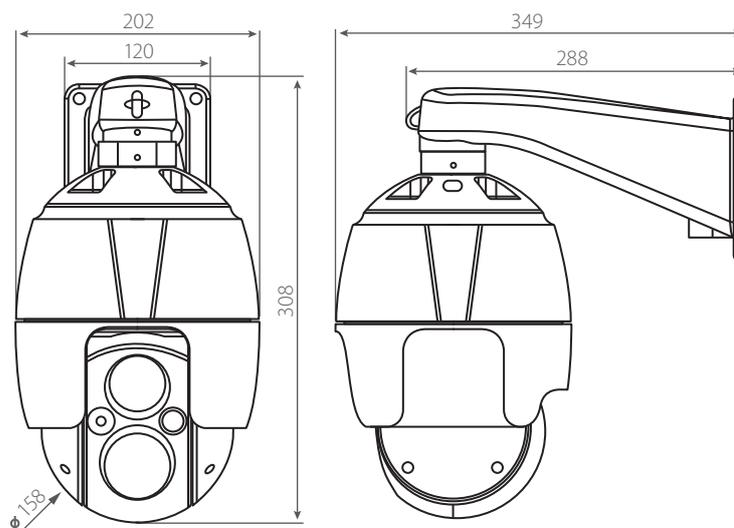
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодаря высокому фреймрейту до 60 к/с STC-IPM3931A, обеспечивает высокую четкость отображения даже высокодинамичных объектов. При фреймрейте 30 к/с камера может реализовать аппаратный режим WDR, эффективный в условиях контрастного освещения. Подавление шума, цифровая стабилизация и повышение контраста в условиях тумана обеспечивают качественное изображение в сложных условиях эксплуатации.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPM3931A осуществляется от источника питания 24 В переменного тока. Максимальная мощность потребления составляет 36 Вт.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3931A/2
Тип:	2-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП матрица 2.0 Мп с прогрессивным сканированием
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), 1280x720, 704x576, 704x480, 640x480, 320x240
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	60 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (50 IRE); Ч/б: 0.1 лк (50 IRE); 0 лк (вкл.ИК-подсветка)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Расширенный дин. диапазон:	Есть (аппаратный)
Трансфокактор:	f=4.3-129 мм (30x оптическое увеличение) + 16x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	0°~180°
Скорость поворота/наклона:	380°/с
Функции:	240 предустановок; 8 программируемых туров; 8 скрытых зон
Вход/выход тревоги:	1/1
RS-485:	Есть
Протоколы:	IPv4/IPv6, Manual, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP, DDNS, SMTP, DHCP, NTP, FTP, Bonjour
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Соответствие ONVIF:	Есть (профиль S)
Встроенный обогреватель:	Есть
Питание:	24 В переменного тока ±10%
Потребляемая мощность:	36 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Кожух:	IP66; корпус – алюминий
Габариты (Диам.хВ):	201 x 370 мм
Масса:	4.9 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-осевой), управление поворотными камерами, питание по USB
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STB-C242	Кронштейн настенного крепления

Видеоаналитика в IP-камерах NEYRO

Новый стандарт для систем видеонаблюдения

СОЗДАВАЙТЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

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

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

АНАЛИТИКА VCA – КОНКУРЕНТНЫЙ ПРОДУКТ САМЫМ ПЕРЕДОВЫМ РЕШЕНИЯМ

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

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

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



СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ВИДЕОАНАЛИЗА

Видеоаналитика на сервере:

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

Видеоаналитика в IP-камере:

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

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



Imagery Library for Intelligent Detection Systems

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА АНАЛИТИКИ SMARTEC NEURO

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

БАЗОВЫЙ ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRESENCE

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

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



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA COUNT

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

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

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

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

VCA Count работает в большинстве сложных ситуаций:

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

Ограничения:

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

Точность:

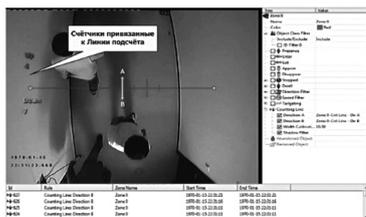
- при установке камеры наверху можно легко достичь точности 90%
- при тщательной калибровке точность, как правило, достигает 95% – 98%.



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA DETECT

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

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



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA ADVANCED

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

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

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA TRACK И VCA FOLLOW

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

Автоматическое сопровождение имеет 2 фазы:

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

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

Автоматический – следит за любым перемещающимся объектом;

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

Ручной выбор объекта сопровождения:

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

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

- автоматический;
- по параметрам VCA;
- ручной.

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



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRO

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

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

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

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

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

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA В КАМЕРАХ ЛИНЕЙКИ NEYRO

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

* – уже активирован на каждом устройстве серии NEYRO

STC-IPMX3093A

2-мегапиксельная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.0 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Минимальная освещенность 0.5/0.001 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Внешний вход «день/ночь»
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- Порт USB 2.0 и слот для карты SD
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



* Объектив в комплект поставки не входит

IP-камера классического дизайна STC-IPMX3093A использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять камеру на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3093A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3093A способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3093A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности).

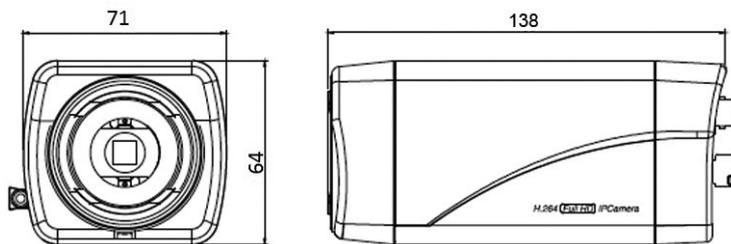
STC-IPMX3093A имеет контрольный внешний вход, который может быть задействован для синхронизации переключения режимов видеонаблюдения «день» и «ночь» с включением/выключением ИК-прожектора.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие порта USB 2.0 и слота для карт памяти SD позволяет STC-IPMX3093A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню STC-IPMX3093A.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3093A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера стандартного дизайна
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Поддержка объективов с АРД:	DC (Direct) Drive
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	ATW1 / ATW2 / Ручн. / С фиксацией (Push)/Ручной
Шумоподавление:	DNR (3 уровня)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x32
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD или USB-Flash
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	SD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	3.14 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C
Габариты (ШxВxD):	70.5 x 63.9 x 138 мм
Масса:	470 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPMX3193A

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

- КМОП-матрица 1/2.7" 2.0 Мп OmniVision
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 1.2 мм («рыбий глаз»)
- Угол обзора 180°
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание 12 В пост. тока/ PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

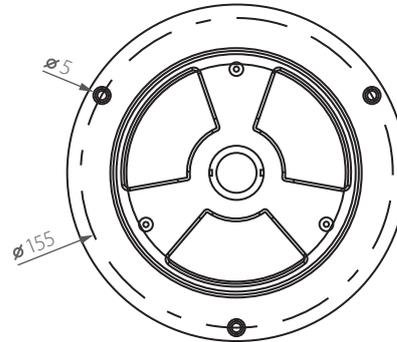
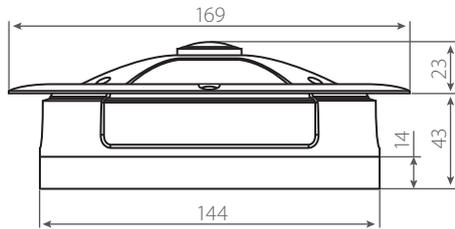
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

РАБОТА С ВНЕШНИМИ НАКОПИТЕЛЯМИ ПАМЯТИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3591

2-мегапиксельная IP-камера купольного типа

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.0 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 4.0 мм/F2.0
- Минимальная освещенность 1 лк/0.01 лк (цв./ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание 12 В пост. тока или PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3591 использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ с разрешением Full HD (1920x1080) и высокой точностью цветопередачи, что позволяет применять телекамеру на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера отличается малогабаритным пластиковым купольным корпусом и поддерживает функции видеоаналитики VCA.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3591 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3591 способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным

фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка двух кодеков позволяет адаптировать STC-IPMX3591 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

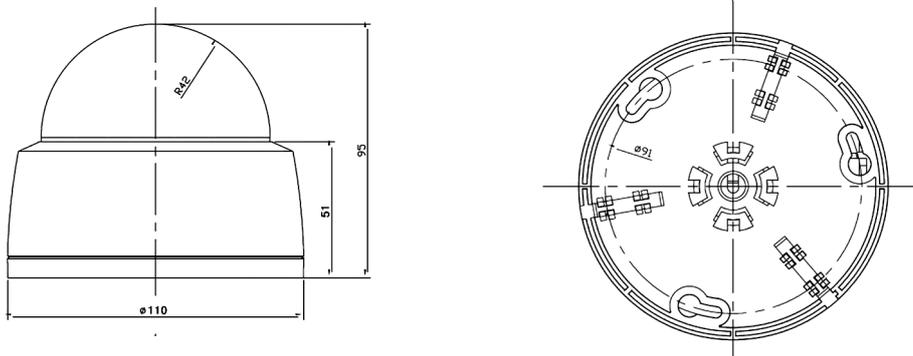
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3591 оснащена программной функцией расширенного динамического диапазона WDR, благодаря которой IP-камера обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3591 работать с внешними устройствами памяти. Режим сохранения данных на карты памяти может быть настроен по графику или по событиям (например, при обрыве соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню камеры. Все настройки STC-IPMX3591 доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации. В комплекте с камерой предоставляется утилита для поиска камер в сети.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3591/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера в купольном пластиковом корпусе
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный с фиксированным фокусным расстоянием f4 мм/F2.0
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	1920x1080, 1280x720, 1120x630, 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цветной режим: 1.0 лк Ч/б режим, медленный эл. затвор: 0.01 лк
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Расширенный динам. диапазон:	Программный WDR
Разъем LAN:	1 разъем RJ-45
Сетевой интерфейс:	10/100 Base-TX Ethernet
Встраивание текста:	Наложение текста на видеопоток
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детекция движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	2.64 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Влажность (макс.):	85%
Габариты (Диам.хВ):	корпус: 110 x 95 мм; купол: 85 мм
Масса:	300 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3592

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

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.0 Мп Sony Exmor
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Варифокальный моторизованный объектив 3-9 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0 лк (цв/ИК-подсветка вкл.)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Адаптивная ИК-подсветка (14 ИК-светодиодов высокой интенсивности) до 35 м
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

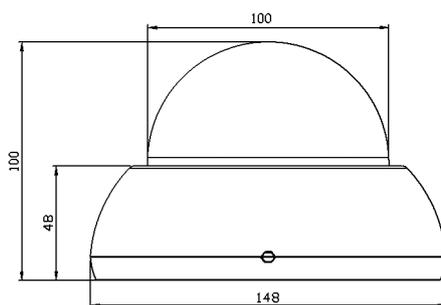
STC-IPMX3592 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0 лк в ч/б режиме при включенной ИК-подсветке. При недостаточном освещении на объекте STC-IPMX3592 активирует работу 14 встроенных ИК-светодиодов высокой интенсивности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

СЛОТ ДЛЯ КАРТЫ ПАМЯТИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3491

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера

- КМОП-матрица 1/2.7'' 2.0 Мп OmniVision
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Миниатюрный вандалозащищенный корпус
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 2.8 мм
- Минимальная освещенность 1 лк/0.01 лк (цв./ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание только через PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

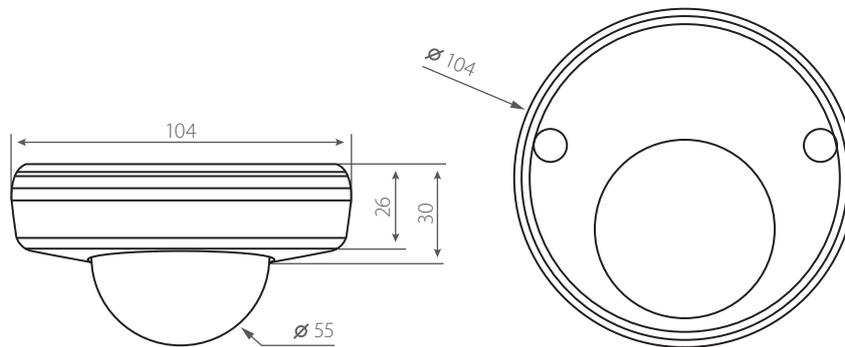
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3593A

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа

- КМОП-матрица 1/2.7'' 2.0 Мп OmniVision
- Вандалозащищенный корпус
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 2.8-11 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0.001 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Двусторонняя передача аудио
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3593A использует 1/2.7'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу OmniVision. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3593A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Вандалозащищенное исполнение камеры, степень пылевлагозащиты IP66 и наличие встроенного обогревателя обеспечивают возможность установки камеры как внутри помещений, так и на улице, в том числе в местах с риском вандализма.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3593A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов, определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3593A способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

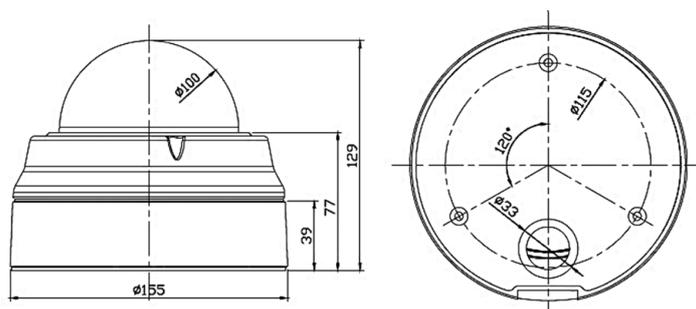
STC-IPMX3593A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3593A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. IP-камера 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-IPMX3593A/1
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа
Чувствительный элемент:	1/2.7" КМОП-матрица 2.0 Мп OmniVision с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f2.8~11 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	Авто ATW / Ручн. / С фиксацией (Push)
Шумоподавление:	2D DNR (16 уровней)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x32
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE (при эксплуатации внутри помещений)
Потребляемая мощность	23 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (Диам.хВ):	155 x 129 мм
Масса:	1.2 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3691

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.0 Мп Sony Exmor™
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 4.3 мм/F2.0
- Минимальная освещенность 1 лк/0 лк (цв./ИК-подсветка включена)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Встроенная ИК-подсветка (8 ИК-светодиодов)
- Всепогодное исполнение, класс IP66
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3691 использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ с разрешением Full HD (1920x1080) и высокой точностью цветопередачи, что позволяет применять телекамеру на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. IP-камера имеет цилиндрический корпус с ИК-подсветкой, обеспечивающий уровень климатической защиты IP66. Благодаря этому, а также широкому температурному диапазону эксплуатации, камеру можно устанавливать в уличных условиях центральной климатической зоны.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3691 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3691 способна передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка двух кодеков позволяет адаптировать STC-IPMX3691 к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

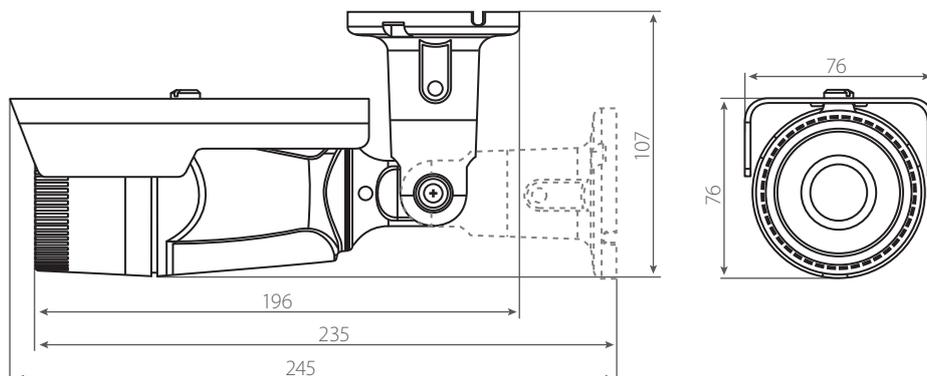
ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

STC-IPMX3691 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 позволяет устанавливать камеру в уличных условиях центральной климатической зоны. Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3691 работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню камеры.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3691/1
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный с фиксированным фокусным расстоянием f4.3 мм/F2.0
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	1920x1080, 1280x720, 1120x630, 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цветной режим: 1.0 лк; С ИК-подсветкой: 0 лк;
Режим «день/ночь»:	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Расширенный динам. диапазон:	Программный WDR
Вход/выход тревоги:	1 тревожный вход; 1 тревожный выход
Разъем LAN:	1 разъем RJ-45
Встраивание текста:	Наложение текста на видеопоток
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детекция движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность:	4.44 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C (12 В пост. тока); -40...+45°C (POE)
Габариты (ШxВxД):	корпус: 76 x 74 x 196 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	600 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3694

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.9'' 2.0 Мп Sony Exmor
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Варифокальный моторизованный объектив 2.8-12 мм с АРД
- Минимальная освещенность 0.5/0 лк (цв/ИК-подсветка вкл.)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Адаптивная ИК-подсветка (16 ИК-диодов высокой интенсивности) до 35 м
- IP66, встроенный обогреватель
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 В пост. тока / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3694 использует 1/2.9'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3694 на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камеры как внутри, так и вне помещений.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3694 имеется встроенный базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA. Они позволяют классифицировать объекты по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов и др. Всего возможно установить до 40 полигональных зон или линий детекции с назначением до 60-ти правил их обработки. Полный перечень опциональных аналитик указан в спецификации.

ДУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3694 способна транслировать видеопоток в двух форматах (H.264 и M-JPEG). Имеется

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3694 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0 лк в ч/б режиме при включенной ИК-подсветке. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPMX3694 активирует работу 16 встроенных ИК-светодиодов высокой интенсивности (Osram), которые обеспечивают дальность подсветки до 35 м. ИК-подсветка камеры имеет функцию автоматической регулировки мощности во избежание засветки близко находящихся объектов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

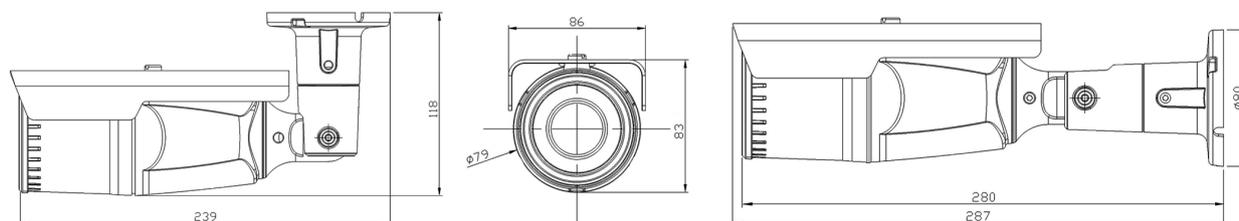
Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3694 работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения с центральным оборудованием. После восстановления соединения возможен удаленный просмотр сохраненного видео. Наличие в IP-камере входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование. Объектив камеры



оснащен управляемым электроприводом, что позволяет дистанционно, и не прибегая к вскрытию корпуса камеры, производить точную настройку зума и фокуса.

Всепогодное исполнение STC-IPMX3694 позволяет использовать ее в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3694
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Мп Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный моторизованный вариофокальный с АРД f2.8~12 мм/F1.4
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 960x540, 800x450, 640x360, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, M-JPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях и типах компрессии)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.4); Ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром
Баланс белого:	Авто ATW / Ручн. / С фиксацией (Push)
Шумоподавление:	Настраиваемое (3 уровня)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x16
Выход аналоговый:	BNC (NTSC/PAL)
Поддерживаемые сетевые протоколы:	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1, SRTP, RTMP
Вход/выход тревоги:	1/1
Стабилизация изображения:	Есть
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту, FTP, HTTP, TCP, активация исполнительных устройств, запись тревожных видео на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD до 32 Гб
Питание IP-камеры:	12 В пост. тока / PoE
Потребляемая мощность	< 19 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C (при питании 12 В пост.тока); -20...+50°C (при питании PoE)
Габариты (ШxВxД):	86 x 83.5 x 160.5 мм (без кронштейна)
Масса:	0.88 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3908A

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера в уличном исполнении

- 1/2.8" 1080p Exmor™ КМОП-матрица 2.0 Мп
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Минимальная освещенность: 1.4/0.013 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- 30-кратный трансфокатор
- Скорость поворота/наклона – до 600°/с
- 255 предустановок, туры, маршруты
- Точность наведения – 0.001°
- Широкий динамический диапазон WDR
- Слот для карт памяти microSD
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание 24 В переменного тока
- Поддержка PoE+
- Соответствие спецификациям ONVIF

Full HD IP-камера STC-IPMX3908A помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Благодаря встроенному обогревателю и вентилятору камера стабильно работает в диапазоне температур от -40 до +50°C. Дополнительный кронштейн STB-C4600 дает возможность монтажа камеры на стену. Модуль камеры оснащен 20-кратным трансфокатором.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3908A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и



системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта и др. Для 16 предустановок камеры предусмотрено создание отдельных правил (фильтров) видеоаналитики.

ФУНКЦИИ PTZ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3908A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1.4 лк в цветном режиме и до 0.013 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора. Режим WDR позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения. Имеется возможность записи видеофрагментов на карту памяти. Камера имеет вход/выход тревоги и слот для карт памяти



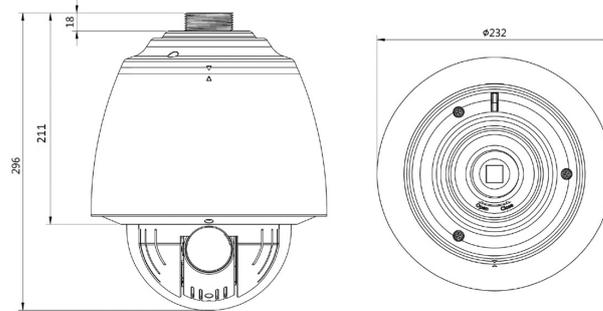
microSD, на которые может осуществляться запись видео, например при поступлении сигнала от тревожного датчика.

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPMX3908A может осуществляться как от источника питания 24 В переменного тока,

так и через LAN-кабель по технологии PoE+. В последнем случае необходимо учитывать, что обогреватель не задействуется и нижняя граница диапазона рабочих температур камеры становится равной -10°C. При использовании питания 24 В камеру можно использовать в диапазоне температур от -40° С до +50° С.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-осевой), управление поворотными камерами, питание по USB
STB-C4600	Кронштейн настенного крепления для STC-IPMX3907A/3908A
STG-НРОЕ1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-HDT3084 Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера

- КМОП-матрица Sony 1/3'' 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x
- Внешний вход переключения «день/ночь»



Объектив в комплект поставки не входит *

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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстояния свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. 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 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 до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи.

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать.

Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность.

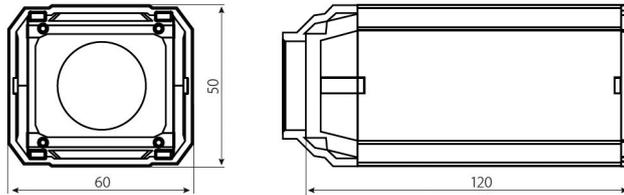
Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых частных зон.

Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10x).

Настройка STC-HDT3084 ULTIMATE производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок.



РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3084/0 ULTIMATE	STC-HDT3084/3 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H камера стандартного дизайна	
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп	
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080	
Режим сканирования:	прогрессивный	
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор	
Отношение сигнал/шум:	>50 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 ~ x8	
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC	
Режим «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по APU / цвет / ч/б	
Крепление объектива:	CS / C	
Видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
Питание камеры:	220 В пер. тока	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 4.2 Вт	Макс. 2.5/3.0 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C, 85%	
Габариты (ШxВxД):	60x55x120 мм	
Масса:	0.49 кг	

АКСЕССУАРЫ

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

STC-HDT3524 Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3'' 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 м)
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 35 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или

HD-TVI 1080p/960H камеры

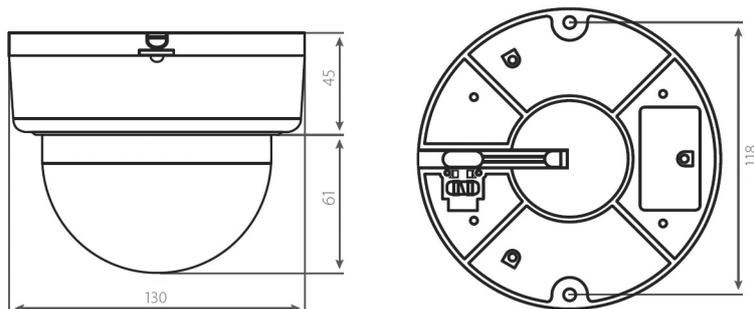
появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых частных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Трехосевое крепление модуля камеры позволяет производить ее монтаж, как на горизонтальную, так

и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Настройка камеры производится из системы экранных меню, доступной при использовании специального навигационного джойстика, расположенного на модуле камеры. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки, что повышает точность результата.

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3524/3 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H купольная камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Режим сканирования:	прогрессивный
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор
ИК-подсветка:	36 ИК-светодиодов с дальностью подсветки до 35 м
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x8
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Детекция движения:	Вкл./Выкл.
Объектив:	Варифокальный (3-12 мм) с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	С подсветкой : макс. 5.4 Вт (12 В пост. тока) / 7.9 Вт (24 В пер. тока)
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Габариты (Диам.хВ):	130x105.7 мм
Масса:	0.9 кг

STC-HDT3584 Ultimate

HD-TVI 1080p/960H вандалозащищенная телекамера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3'' 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 м)
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10
- Вандалозащищенный кожух IP66



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстояния свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 35 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

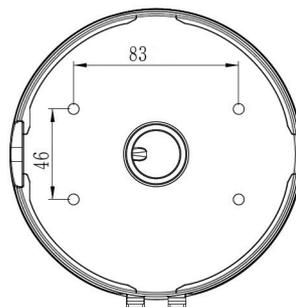
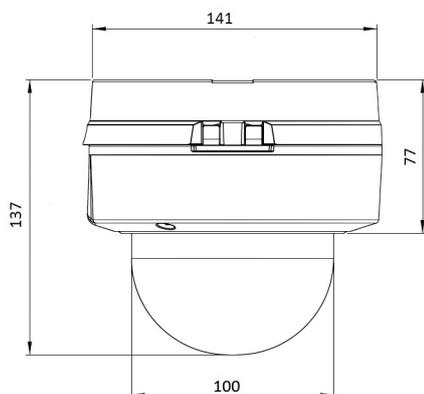
ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, зеленый сектор которой необходимо минимизировать в процессе регулировки. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть

HD-TVI 1080p/960H камеры

использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Трехосевое крепление модуля камеры позволяет производить ее монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов.

Настройка камеры производится из экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3584/3 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H вандалозащищенная купольная камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Режим сканирования:	прогрессивный
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор
ИК-подсветка:	36 ИК-светодиодов с дальностью подсветки до 35 м
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Детекция движения:	Вкл./Выкл.
Объектив:	Варифокальный (3-12 мм) с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	С подсветкой и обогревателем: макс. 7,9 Вт (при 12 В пост. тока) / 10.3 Вт (при 24 В пер. тока)
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Климатическая защита:	IP66
Габариты (Диам.хВ):	140 x 137 мм
Масса:	1.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C514 Кронштейн настенного крепления для STC-HDT3584/3 ULTIMATE

STC-HDT3624 Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 30 м)
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 30 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения

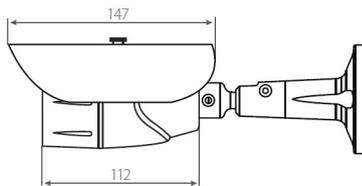
HD-TVI 1080p/960H камеры

может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых частных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

STC-HDT3624 ULTIMATE способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Камера поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля. Настройка камеры производится из экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3624/1 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H уличная камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Режим сканирования:	Прогрессивный
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор
ИК-подсветка:	30 ИК-светодиодов с дальностью подсветки до 30 м.
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x8
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Детекция движения:	Вкл./Выкл.
Объектив:	Варифокальный (3-12 мм) с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 В п-п/75 Ом
Питание:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 7 Вт с включенной подсветкой и обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (Диам.хД):	66 x 112 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	0.9 кг

STC-HDT3634 Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3'' 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 40 м)
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 40 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, зеленый сектор которой необходимо минимизировать в процессе регулировки. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть

HD-TVI 1080p/960H камеры

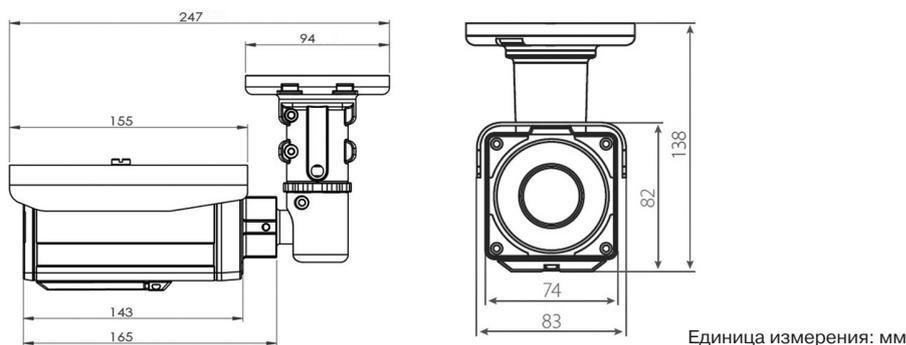
использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Камера способна работать в различных климатических условиях при температуре от -40 до +50°C. Камера имеет металлический корпус со

степенью защиты IP66, оснащена обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором. Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом, а также к кнопкам навигации по системе экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3634/3 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H уличная камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080
Режим сканирования:	Прогрессивное двойное
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор
ИК-подсветка:	40 ИК-светодиодов с дальностью подсветки до 40 м
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x8
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по APU / цвет / ч/б
Детекция движения:	Вкл./Выкл.
Объектив:	Варифокальный 3-12 мм с APD и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	С включенной подсветкой и обогревателем: макс. 8,5 Вт (при 12 В пост. тока) / 12 Вт (при 24 В пер. тока)
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Габариты (ШxВxД):	83 x 83 x 166 мм
Масса:	1.68 кг

STC-HDT3684/3684LR Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм (6-50 мм для LR версии)
- Встроенная ИК-подсветка (до 75 м)
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 75 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно

HD-TVI 1080p/960H камеры

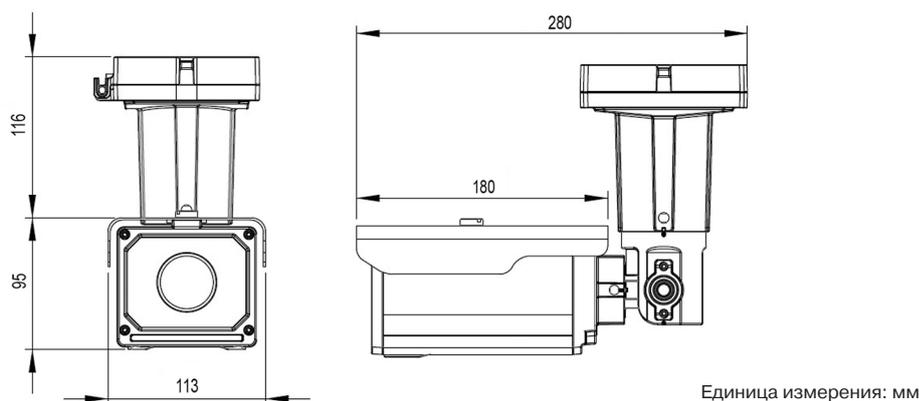
маскировать на изображении до 10 настраиваемых частных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Камера способна работать в различных климатических условиях при температуре от -40 до +50°C. Камера имеет металлический корпус со степенью защиты IP66, оснащена обогревателем и вентилятором.

Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки. Настройка параметров изображения осуществляется джойстиком системы навигации меню, расположенным на откидной крышке.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3683/3 ULTIMATE	STC-HDT3683LR/3 ULTIMATE
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H уличная камера с ИК-подсветкой	
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 2.1 Мп	
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080	
Режим сканирования:	прогрессивный	
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор	
ИК-подсветка:	75 ИК-светодиодов, дальность до 75 м	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)	
Шумоподавление:	2D/3D DNR	
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x	
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний	
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x8	
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ WDR / BLC	
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б	
Детекция движения:	Вкл./Выкл.	
Объектив:	Варифокальный 3-12 мм с АРД и ИК-коррекцией	Варифокальный 6-50 мм с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока	
Потребляемая мощность:	С включенной подсветкой и обогревателем: макс. 13 Вт (при 12 В пост. тока) / 15 Вт (при 24 В пер. тока)	
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C	
Габариты (ШхВхД):	113 x 95 x 180 мм	
Масса:	3.5 кг	

STC-HDT3694/3694LR Ultimate

HD-TVI 1080p/960H телекамера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица Sony 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-TVI 1080p/720p/960H
- Минимальная освещенность: 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Варифокальный объектив 3-12 мм (6-50 мм для LR)
- Встроенная ИК-подсветка до 100 м
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10



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

ПОДДЕРЖКА 2 ФОРМАТОВ – HD-TVI И СТАНДАРТНОГО 960H

Камеры семейства Ultimate формируют видео в одном из следующих стандартов – HD-TVI 1080p/HD-TVI 720p/960H (стандартный композитный видеосигнал). Переключение форматов сигнала осуществляется джойстиком OSD меню. При выборе стандарта высокой четкости HD-TVI достигается возможность трансляции сигнала на расстоянии свыше 500 м без промежуточного усиления (при использовании кабеля RG6/U). Поддержка стандартного аналогового композитного видео позволяет подключать камеры Ultimate к видеорегистраторам предыдущих поколений – 960H, 720H.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 100 м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или тумана. В камере можно маскировать на изображении до 10 настраиваемых

HD-TVI 1080p/960H камеры

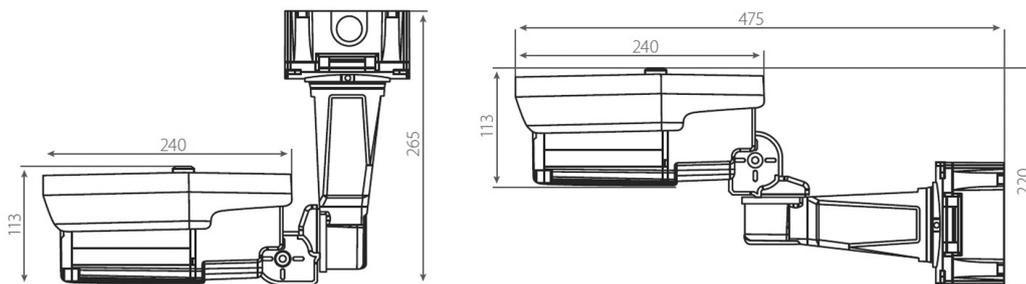
приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Камера способна работать в различных климатических условиях при температуре от -40 до +50°C. Камера имеет металлический корпус со степенью защиты IP66, оснащена обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным

процессором. Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки. Настройка параметров изображения осуществляется джойстиком системы навигации меню, расположенным непосредственно на откидной крышке.

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HDT3694/3 Ultimate	STC-HDT3694LR/3 Ultimate
Тип камеры:	HD-TVI 1080p/720p/960H уличная камера с ИК-подсветкой	
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп	
Количество пикселей (ГхВ):	1920x1080	
Режим сканирования:	прогрессивный	
Минимальная освещенность:	1 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) F1.2 0.017 лк (цвет) / 0.0017 лк (ч/б) F1.2, медл. эл. затвор	
ИК-подсветка:	100 ИК-светодиодов с дальностью подсветки до 100 м	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)	
Шумоподавление:	2D/3D DNR	
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x	
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний	
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x8	
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./WDR / BLC	
Режимы «день/ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по APU / цвет / ч/б	
Детекция движения:	Вкл./Выкл.	
Объектив:	Варифокальный 3-12 мм с АРД и ИК-коррекцией	Варифокальный 6-50 мм с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	HD-TVI 1080p; HD-TVI 720p; Композитный PAL (960H) видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока	
Потребляемая мощность:	С включенной подсветкой и обогревателем: макс. 15 Вт (при 12 В пост. тока) / 18,5 Вт (при 24 В пер. тока)	
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C	
Габариты (ШxВxД):	140 x 113 x 240 мм	
Масса:	4.5 кг	

HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI в камерах SMARTEC

Форматы передачи видео высокой четкости



Важной вехой развития линейки HD-SDI камер Smartec явилась поддержка сразу трех стандартов передачи видео высокой четкости – HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI. Первые два стандарта относятся к цифровой передаче видео, в то время как последний – к аналоговой. В зависимости от типа используемых видеорегистраторов и особенностей применения в данных трехформатных камерах Smartec имеется возможность выбрать тот или иной стандарт. Остановимся на этом подробнее.

Цифровые стандарты

Преимущества цифровых стандартов перед аналоговыми:

- качество видеоизображения не зависит от дальности трансляции сигнала;
- устойчивость к помехам (синхронные/асинхронные низкочастотные помехи).

HD-SDI и 3G-SDI

На рынке систем видеонаблюдения в качестве стандартов, обеспечивающих максимальное качество видеоизображения, выступают HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G-SDI (SMPTE 424M). Трансляция видеосигнала с разрешением 1080p (при 30 к/с и 60 к/с соответственно) производится, как правило, по коаксиальным линиям, при этом поток данных составляет 1.485 Гбит/с и 2.970 Гбит/с соответственно. В HD-SDI/3G-SDI камерах передача видео

осуществляется без применения компрессии, что обеспечивает целый ряд преимуществ перед IP-камерами, таких как:

- отсутствие артефактов кодирования/декодирования – кристально четкое видео;
- устойчивая и надежная трансляция видео без выпадения отдельных кадров вследствие потери опорных кадров;
- отсутствие латентности – задержки между событием в поле зрения камеры и моментом его отображения.

Однако, вследствие высокого битрейта существуют и серьезные ограничения, существенно сужающие область применения данных камер:

- максимальная дальность передачи видео без промежуточного усиления – 100-150 м (в зависимости от использованного коаксиального кабеля);
- необходимость применения на участках линии нескольких дополнительных активных репитеров (усилителей) сигнала (требуется питание 12 В) при создании систем видеонаблюдения среднего и крупного масштаба;
- необходимо использование высококачественного коаксиального кабеля (не хуже RG59, 23 дБ/100 м), а также предъявляются высокие требования ко всем соединениям.

Именно в связи с этим, очевидным шагом является использование нового цифрового стандарта – EX-SDI.



EX-SDI

Для организации систем видеонаблюдения на объектах среднего и крупного масштаба важным фактором является возможность передачи сигнала на значительные расстояния без необходимости приобретения дополнительного оборудования усиления сигнала.

Стандарт EX-SDI (Extended Serial Digital Interface), разработанный компанией Eyeenix (Ю.Корея) является, по сути, дальнейшим развитием стандартов HD-SDI/3G-SDI, направленным на преодоление 100-150-метрового ограничения по дальности передачи. Для этого в EX-SDI применяется минимальная JPEG-компрессия (без визуально заметных потерь), которая абсолютно не сказывается на визуальном восприятии видеоизображения, но позволяет существенно снизить поток видеоданных (до 270 Мбит/с). Как следствие, дальность трансляции видео возрастает до 400-500 м (в зависимости от типа коаксиального кабеля). При этом сохраняются все преимущества, характерные для стандартов HD-SDI/3G-SDI.

Важно отметить, что совместно с камерами, осуществляющими трансляцию в режиме EX-SDI, необходимо использовать видеорегистраторы, поддерживающие данный стандарт. Все видеорегистраторы с поддержкой EX-SDI, при этом, обеспечивают обратную совместимость с HD-SDI.

Стандарт EX-SDI является наилучшим выбором для создания систем видеонаблюдения с максимальными требованиями к качеству видеоизображения. В перспективе он также будет адаптирован для 4K разрешения, обеспечивая безальтернативное лидерство среди других стандартов передачи видео.

Аналоговые стандарты

ПРЕИМУЩЕСТВА АНАЛогоВЫХ СТАНДАРТОВ ПЕРЕД ЦИФРОВЫМИ:

- Стоимость камер и центрального оборудования (видеорегистраторов) ниже.

HD-TVI

Наряду с цифровыми стандартами передачи видео высокой четкости в камерах Smartec реализована поддержка аналогового стандарта HD-TVI.

Стандарт HD-TVI разработан компанией Techpoint (США) для трансляции видео с разрешением 1080p (при 30 к/с) по коаксиальным линиям на расстояния до 400-500 м (в зависимости от типа коаксиального кабеля). С точки зрения качества изображения он (как и все остальные аналоговые стандарты) уступает цифровым стандартам – качество видео напрямую зависит от дальности трансляции. На предельных расстояниях ухудшение качества изображения весьма значительно по отношению к исходному видеосигналу.

При этом для совместной работы требуются видеорегистраторы стандарта HD-TVI, отличающиеся невысокой стоимостью.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРМАТОВ HD-SDI, EX-SDI И HD-TVI

	HD-SDI 3G-SDI	EX-SDI	HD-TVI	Замечания
Какие DVR требуются для совместной работы:	HD-SDI	EX-SDI или HD-SDI (с конвертором)	Только TVI DVR	
Передача сигнала:	Цифровая	Цифровая	Аналоговая	Только в цифровых стандартах 3G-SDI и EX-SDI доступна трансляция 60 к/с. В 2015 г. ожидается поддержка разрешения 4K для EX-SDI.
Разрешение:	1080p	1080p	1080p*	* Разрешение в телевизионных линиях в HD-TVI на предельных расстояниях существенно падает.
FPS:	До 60 к/с	До 60 к/с	30 к/с	Аналоговые стандарты поддерживают максимум 30 к/с
Дальность трансляции:	100-150 м (30 к/с)	До 400-500 м (30 к/с)	До 400-500 м (30 к/с)	Аналоговые стандарты предусматривают дальность передачи сигнала до 500 м, но качество изображения при этом будет падать.
Защита от НЧ помех:	Высокая	Высокая	Низкая	
Качество изображения:	100%	100%	Выше среднего	По мере увеличения дальности передачи качество видео при использовании аналоговых стандартов будет падать.
Цена решения:	Умеренная	Умеренная	Низкая	

STC-HD3083

HD-SDI/EX-SDI камера

- КМОП-матрица 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-SDI и EX-SDI стандартов передачи видео
- Разрешение Full HD (1920x1080) при 30 к/с; HD (1280x720) при 60 к/с
- Переключение «день/ночь»: авто/от внешнего датчика
- Минимальная освещенность 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D и 3D DNR
- Детектор движения
- Приватные зоны
- Питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока



* Объектив в комплект поставки не входит

STC-HD3083 поддерживает два формата передачи видеосигналов: HD-SDI и EX-SDI (по выбору).

HD-SDI стандарт используется для передачи несжатого цифрового мегапиксельного видеосигнала до Full HD (1920x1080) разрешения по коаксиальному кабелю в профессиональных системах видеонаблюдения.

EX-SDI цифровой формат с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 500 м.

Применение камер STC-HD3083 вместе с регистраторами HD-SDI и EX-SDI стандартов позволяет использовать коаксиальный кабель для передачи видеоизображения мегапиксельного качества. Кроме того, в отличие от IP-видеосистем, видеоизображение в HD-SDI и EX-SDI системах отображается без задержек и характерных артефактов компрессии. Для проектирования и настройки таких систем не требуются специальные знания в области сетевых технологий и оборудования.

Камера STC-HD3083 использует 1/3" 2.1-мегапиксельную КМОП-матрицу и может применяться на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала.

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

STC-HD3083 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Максимальный фреймрейт при трансляции видео составляет 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

УДОБСТВО МОНТАЖА

STC-HD3083 выполнена в боксовом исполнении, что позволяет использовать камеру, как внутри помещений, так и вне при установке в термокожух. На задней стороне камеры предусмотрен вход подключения внешнего датчика освещенности.

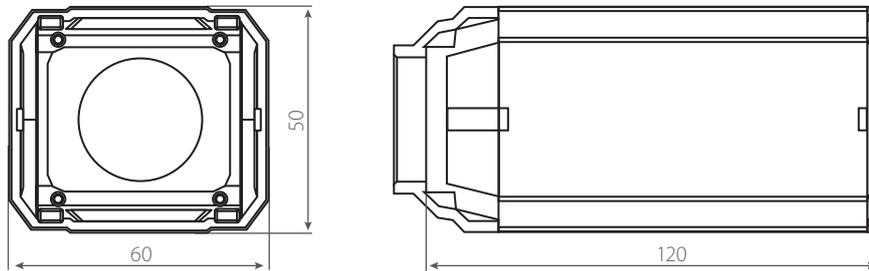
Настройка параметров камеры осуществляется с помощью кнопок навигации на задней панели через OSD-меню.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-HD3083 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1 лк в цветном режиме и до 0.1 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-HD3083 может работать совместно с ИК-прожекторами благодаря наличию функции настройки переключения режима «день/ночь».

Имеется возможность активировать функцию широкого динамического диапазона WDR, уровень которого можно настраивать для обеспечения сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3083/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI камера стандартного дизайна
Поддерживаемые стандарты передачи видео:	HD-SDI/EX-SDI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика / от встроенного датчика/ручной С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/30 до 1/60000 с); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	2.5 Вт при 12 В пост. тока; 3.0 Вт при 24 В перем. тока
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Влажность (макс.):	90% без конденсата
Габариты (ШxВxГ):	60 x 55 x 120 мм
Масса:	0.49 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD0416/1616	Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/960H
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-HD3523

HD-SDI/EX-SDI камера купольного типа с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-SDI и EX-SDI стандартов передачи видео
- Разрешение Full HD (1920x1080) при 30 к/с; HD (1280x720) при 60 к/с
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Встроенная ИК-подсветка (до 35 м)
- Минимальная освещенность 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D и 3D DNR
- Цифровой помощник фокусировки
- Питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока



STC-HD3523 поддерживает два формата передачи видеосигналов: HD-SDI и EX-SDI (по выбору).

HD-SDI стандарт используется для передачи несжатого цифрового мегапиксельного видеосигнала до Full HD (1920x1080) разрешения по коаксиальному кабелю в профессиональных системах видеонаблюдения.

EX-SDI цифровой формат с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 500 м.

Применение камер STC-HD3523 вместе с регистраторами HD-SDI и EX-SDI стандартов позволяет использовать коаксиальный кабель для передачи видеоизображения мегапиксельного качества. Кроме того, в отличие от IP-видеосистем, видеоизображение в HD-SDI и EX-SDI системах отображается без задержек и характерных артефактов компрессии. Для проектирования и настройки таких систем не требуются специальные знания в области сетевых технологий и оборудования. Камера STC-HD3523 использует 1/3" 2.1-мегапиксельную КМОП-матрицу и может применяться на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала.

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

STC-HD3523 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

УДОБСТВО МОНТАЖА

Модель имеет пластиковый корпус и предназначена для установки внутри помещений. Благодаря трехосевому креплению модуля камеры возможен монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Возможен выбор одного из двух вариантов электропитания: от источника на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

Настройка параметров камеры осуществляется с помощью кнопок навигации, расположенных внутри камеры, через OSD-меню. Камера также имеет функцию «цифрового помощника фокусировки», которая отображает в OSD-меню текущее условное значение фокуса. Оптимальная фокусировка соответствует максимальному значению данного параметра. Это особенно полезно, когда для настройки используется монитор с разрешением меньшим, чем у камеры. Еще одной удобной функцией является отображение показаний датчика освещенности в OSD-меню, что упрощает настройку работы режима «день/ночь».

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С АРД

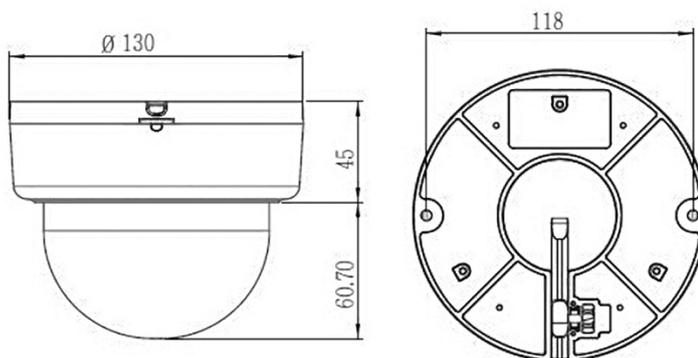
Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив с АРД и фокусным расстоянием 3-12 мм позволяет без потери качества формировать изображение в контрастных условиях освещения и оперативно менять угол обзора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-HD3523 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1 лк в цветном режиме и до 0.1 лк в ч/б режиме без ИК-подсветки. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора, а также активировать встроенную ИК-подсветку (до 35 м).

Благодаря функции широкого динамического диапазона WDR (уровень настраивается), камера обеспечивает сбалансированное по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3523/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI камера купольного типа с ИК-подсветкой
Поддерживаемые стандарты передачи видео:	HD-SDI/EX-SDI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной. С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 с); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК-подсветка:	36 ИК-светодиодов (до 35 м)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	5.4 Вт при 12 В пост. тока; 7.1 Вт при 24 В перем. тока и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C
Влажность (макс.):	80%
Габариты (Диам.хВ):	130 x 105.7 мм
Масса:	0.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD0416/1616 Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/960H

STC-HD3633

HD-SDI/EX-SDI камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-SDI и EX-SDI стандартов передачи видео
- Разрешение Full HD (1920x1080) при 30 к/с; HD (1280x720) при 60 к/с
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Встроенная ИК-подсветка (до 40 м)
- Минимальная освещенность 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D и 3D DNR
- Цифровой помощник фокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание 12 В пост. тока / 24 В перем. тока



STC-HD3633 поддерживает два формата передачи видеосигналов: HD-SDI и EX-SDI (по выбору).

HD-SDI стандарт используется для передачи несжатого цифрового мегапиксельного видеосигнала до Full HD (1920x1080) разрешения по коаксиальному кабелю в профессиональных системах видеонаблюдения.

EX-SDI цифровой формат с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 500 м.

Применение камер STC-HD3633 вместе с регистраторами HD-SDI и EX-SDI стандартов позволяет использовать коаксиальный кабель для передачи видеоизображения мегапиксельного качества. Кроме того, в отличие от IP-видеосистем, видеоизображение в HD-SDI и EX-SDI системах отображается без задержек и характерных артефактов компрессии. Для проектирования и настройки таких систем не требуются специальные знания в области сетевых технологий и оборудования. Камера STC-HD3633 использует 1/3" 2.1-мегапиксельную КМОП-матрицу и может применяться на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала.

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

STC-HD3633 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБСТВО МОНТАЖА

STC-HD3633 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором. Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

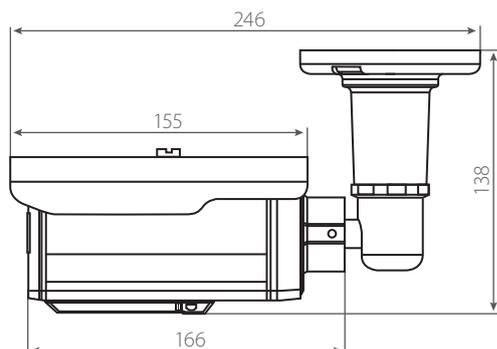
Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом, а также к джойстику навигации по системе экранного меню. Управление объективом осуществляется специальными рычажками, которые не требуют дополнительной фиксации после настройки. Камера также имеет функцию «цифрового помощника фокусировки», которая отображает в OSD-меню текущее условное значение фокуса. Оптимальная фокусировка соответствует максимальному значению данного параметра. Это особенно полезно, когда для настройки используется монитор с разрешением меньшим, чем у камеры. Еще одной удобной функцией является отображение показаний датчика освещенности в OSD-меню, что упрощает настройку работы режима «день/ночь».



МЕГАПКСЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С АРД

Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив с АРД и фокусным расстоянием 3-12 мм позволяет без потери качества формировать изображение в контрастных условиях освещения и оперативно менять угол обзора.

РАЗМЕРЫ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-HD3633 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1 лк в цветном режиме и до 0.1 лк в ч/б режиме без ИК-подсветки. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора, а также активировать встроенную ИК-подсветку (до 40 м).

Благодаря функции широкого динамического диапазона WDR (уровень настраивается), камера обеспечивает сбалансированное по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3633/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI уличная камера с ИК-подсветкой
Поддерживаемые стандарты передачи видео:	HD-SDI/EX-SDI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной. С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 с); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК-подсветка:	40 ИК-светодиодов (до 40 м.)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	8.5 Вт при 12 В пост. тока; 12.0 Вт при 24 В перем. тока и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Влажность (макс.):	80%
Габариты (ШxВxД):	83 x 82 x 165 мм
Масса:	1.68 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD0416/1616 Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/960H

STC-HD3693

HD-SDI/EX-SDI камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/3" 2.1 Мп
- Поддержка HD-SDI, EX-SDI стандартов передачи видео
- Разрешение Full HD (1920x1080) при 30 к/с; HD (1280x720) при 60 к/с
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Встроенная ИК-подсветка (до 100 м)
- Минимальная освещенность 1/0.1/0.0017 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Широкий динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D и 3D DNR
- Цифровой помощник фокусировки
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание 12 В пост. тока / 24 В перем. тока



STC-HD3693 поддерживает два формата передачи видеосигналов: HD-SDI и EX-SDI (по выбору).

HD-SDI стандарт используется для передачи несжатого цифрового мегапиксельного видеосигнала до Full HD (1920x1080) разрешения по коаксиальному кабелю в профессиональных системах видеонаблюдения.

EX-SDI цифровой формат, с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 500 м.

Применение камер STC-HD3693 вместе с регистраторами HD-SDI и EX-SDI стандартов позволяет использовать коаксиальный кабель для передачи видеоизображения мегапиксельного качества. Кроме того, в отличие от IP-видеосистем, видеоизображение в HD-SDI и EX-SDI системах отображается без задержек и характерных артефактов компрессии. Для проектирования и настройки таких систем не требуются специальные знания в области сетевых технологий и оборудования. Камера STC-HD3693 использует 1/3" 2.1-мегапиксельную КМОП-матрицу и может применяться на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала.

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

STC-HD3693 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБСТВО МОНТАЖА

STC-HD3693 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором. Возможен выбор одного из двух вариантов электропитания: от источника на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

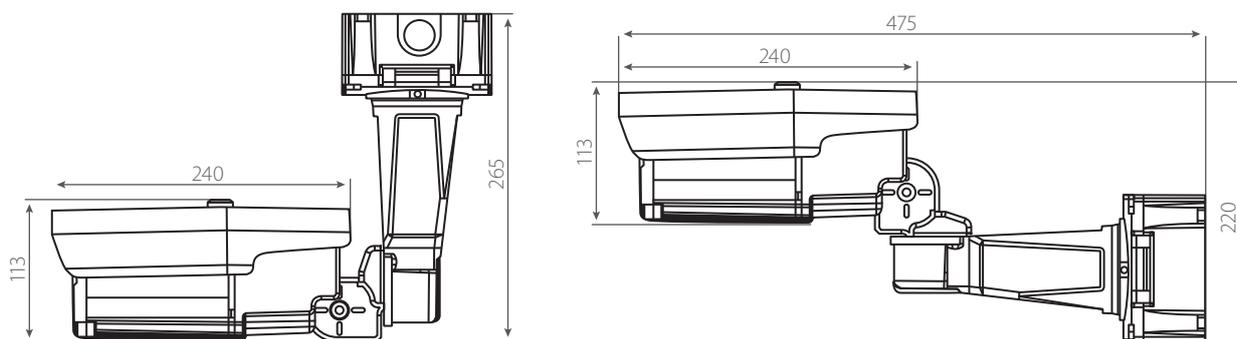
Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом, а также к джойстику навигации по системе экранного меню. Управление объективом осуществляется специальными рычажкам, которые не требуют дополнительной фиксации после настройки. Камера также имеет функцию «цифрового помощника фокусировки», которая отображает в OSD-меню текущее условное значение фокуса. Оптимальная фокусировка соответствует максимальному значению данного параметра. Это особенно полезно, когда для настройки используется монитор с разрешением меньшим, чем у камеры. Еще одной удобной функцией является отображение показаний датчика освещенности в OSD-меню, что упрощает настройку работы режима «день/ночь».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STR-HD3693 оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1 лк в цветном режиме и до 0.1 лк в ч/б режиме без ИК-подсветки. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора, а также активировать встроенную ИК-подсветку (до 100 м).

Благодаря функции широкого динамического диапазона WDR (уровень настраивается), камера обеспечивает сбалансированное по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3693/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI уличная камера с ИК-подсветкой
Поддерживаемые стандарты передачи видео:	HD-SDI/EX-SDI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 с); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК-подсветка:	100 ИК-светодиодов (до 100 м.)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	15 Вт при 12 В пост. тока; 18.5 Вт при 24 В перем. тока и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	-40...+50°C
Влажность (макс.):	80%
Габариты (ШxВxД):	140 x 113 x 240 мм
Масса:	4.0 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD0416/1616 Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/960H

STC-HD3925

Скоростная купольная HD-SDI телекамера

- 1/3" КМОП-матрица Panasonic
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Максимальная скорость 300°/с
- Встроенный 30x трансфокатор
- Высокая точность позиционирования
- 220 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых туров
- 4 входа тревоги, 2 релейных выхода
- Питание 24 В перем. тока



FULL HD РАЗРЕШЕНИЕ БЕЗ КОМПРЕССИИ

Скоростная поворотная купольная камера STC-HD3925 обеспечивает изображение высокого разрешения Full HD в стандарте HD-SDI. Этот стандарт используется для передачи несжатого цифрового видеосигнала мегапиксельного разрешения по коаксиальному кабелю. Это в принципе позволяет использовать инфраструктуру существующей профессиональной аналоговой системы видеонаблюдения для получения особо качественного видеоизображения мегапиксельного разрешения. В отличие от IP-видео, в стандарте HD-SDI изображение передается без задержек и артефактов компрессии, что позволяет применять STC-HD3925 на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Ввиду того, что принцип построения HD-SDI систем почти не отличается от аналоговых, то проектировщику необязательно обладать специальными познаниями в области сетевых технологий.

БЕСШУМНАЯ И СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

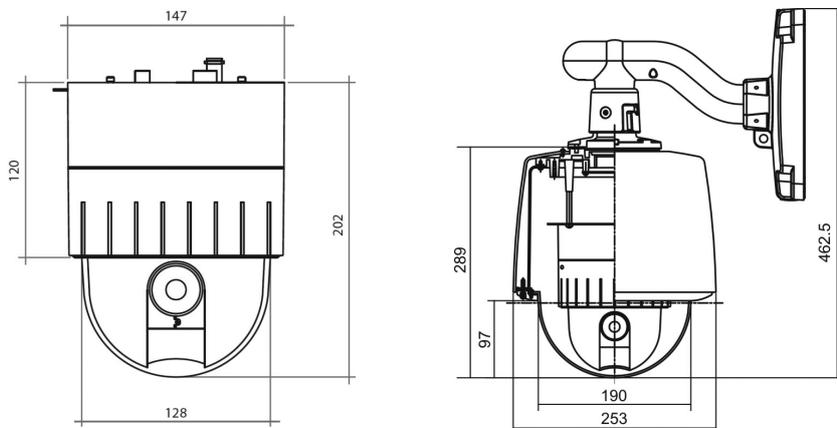
Телекамера оснащена бесшумным поворотным механизмом на базе высокоточного шагового двигателя с ременной передачей, который обеспечивает точность наведения 0.024° и отсутствие вибраций. В STC-HD3925 предусмотрена компенсация воздействий внешних низкочастотных колебаний и механических ударов, которые могут приводить к смещению предустановленной позиции модуля камеры. Высокая точность предустановок гарантируется в течение всего срока эксплуатации телекамеры.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ

Телекамера оснащена механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-HD3925 обеспечивает чувствительность 0.5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, при этом ее чувствительность возрастает до 0.2 лк / F1.6. При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать режим медленного электронного затвора.

Оптические возможности 30x трансфокатора поворотной камеры STC-HD3925 позволяют эффективно использовать ее для наблюдения удаленных объектов без потери детализации. Телекамера осуществляет непрерывное панорамирование 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Можно задать до 200 предустановок, до 8 туров патрулирования общей длительностью 480 секунд, замаскировать до 16 зон. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 350° / с. Телекамера оптимально подходит для уличных систем видеонаблюдения. С помощью термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -40 до +50°C.

РАЗМЕРЫ



* В термокожухе
STB-C103

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3925/2
Тип камеры:	Скоростная купольная HD-SDI камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.2 Мп Panasonic с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (2Мп) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2) Ч/б: 0.1 лк (F1.2) Медленный эл. затвор: 0.0008 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Оптическое увеличение:	30x (4.7-129 мм)
Питание:	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	24 Вт; 48 Вт (с кожухом STB-C103)
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)
Диапазон рабочих температур:	-10...+50°C; -40...+50°C (с кожухом STB-C103)
Габариты (Диам.хВ):	128 x 202 мм; 253 x 289 мм (с кожухом STB-C103)
Масса:	1.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD0416/1616	Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/960H
STB-C103	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка
STB-C307	Коммутационная коробка
STB-C309	Адаптер столбового крепления
STB-C310	Адаптер углового крепления (угол-стена)

Варифокальные объективы

- Широкий выбор варифокальных объективов с ИК-коррекцией
- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Совместимость с мегапиксельными камерами (STL-ХМРХХХDC)
- Стекло со сверхнизкой дисперсией



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.

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ДИАФРАГМА

Варифокальные объективы снабжены быстродействующей диафрагмой, обеспечивающей изменение апертуры в широком диапазоне от F0.95 до F360. Такой разброс апертур позволяет изменять светопропускание объектива в режиме реального времени, что делает оптику Smartec идеальным выбором для использования в широком диапазоне освещенностей. Объективы STL-3080DC имеют особо малое минимальное относительное отверстие F0.95 и могут быть рекомендованы для условий сверхмалого освещения.

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.

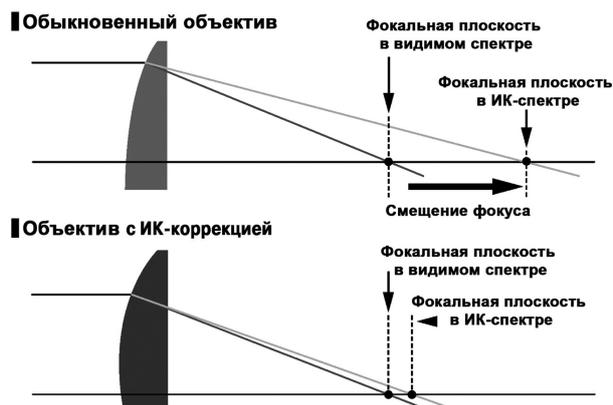
ED-СТЕКЛО (EXTRA LOW DISPERSION)

При использовании в объективах линз из обыкновенного стекла довольно сложно добиться компенсации искажения цвета. И в видимом, и в инфракрасном диапазонах происходит расширение вторичного спектра, и изображение становится размытым. В объективе Smartec STL-5055DC эта проблема решена за счет использования набора линз из низкодисперсного ED-стекла.

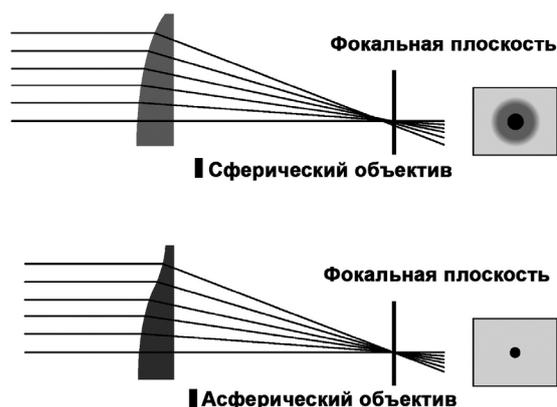
МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Для систем IP-видеонаблюдения с применением мегапиксельных камер (до 5 Мп) предлагается использовать модельный ряд варифокальных объективов STL-ХМРХХХDC с мегапиксельной оптикой. Объективы этой серии позволяют эффективно использовать разрешающую способность мегапиксельных камер, формируя четкое изображение во всем диапазоне фокусных расстояний.

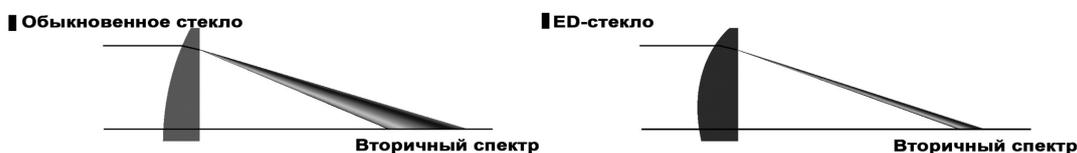
ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ



АСФЕРИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ



ED-СТЕКЛО



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ НЕМЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Модель:	STL-3080	STL-3080DC	STL-2712	STL-2712DC	STL-5055DC*
Формат:	1/3"				
Крепление:	CS				
Фокусное расстояние:	3-8 мм		2.7-12 мм		5-55 мм
Апертура:	F1.4-закр.	F0.95-360	F1.2-закр.	F1.2-360	F1.4-360
Угол зрения (гор. макс.):	92.9°x68.4°		97.4°x72.4°		53.1°x40°
Фокус:	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение:	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Диафрагма:	Руч	DC	Руч	DC	DC
Габариты (Диам.хВхД):	39 x 39 x 46 мм	39 x 46.3 x 47 мм	39 x 39 x 57 мм	39 x 50 x 57 мм	42 x 48 x 64 мм
Масса:	45 г	64 г	72 г	72 г	93 г

* Без ИК-коррекции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Модель:	STL-2MP3112DC	STL-5MP0850DC
Формат:	1/2.7"	1/2.7"
Рекомендован для камер:	До 2 Мп	До 5 Мп
Крепление:	CS	CS
Фокусное расстояние:	3.1-12 мм	8-50 мм
Апертура:	F1.5-закр.	F1.6-закр.
Угол зрения (гор.):		
1/2.7" (16:9):	97.2°-27.7°	38.7°-6.4°
1/2.7" (4:3):		
1/3" (4:3):		
Фокус:	Руч.	Руч.
Увеличение:	Руч.	Руч.
Диафрагма:	DC	DC
Габариты (Диам.хВхД):	41.3 x 46.2 x 59.4 мм	41.3 x 46.2.4 x 59.4 мм
Масса:	70 г	70 г

STNR-0441-N/0841-N/1641-N

4-, 8- и 16-канальные сетевые видеорегистраторы

Омега-серия

- Запись видео/аудио от 4/8/16 IP-камер при Full HD разрешении и 30 к/с на канал
- Скорость воспроизведения 30 к/с на канал
- Поддержка IP-камер и энкодеров Smartec
- Поддержка сторонних IP-камер по RTSP/ONVIF
- Работа с 2-мя потоками видео от IP-камер
- Встроенный 4-канальный сетевой коммутатор (только для STNR-0841-N/1641-N)
- Основной видеовыход HDMI/VGA; spot-выход BNC
- Поддержка до 3 HDD (2 HDD для STNR-0441-N)
- Порт eSATA (кроме STNR-0441-N)
- NVR Manager – удаленный доступ по сети
- WEB-клиент и клиенты для моб.устройств



Сетевые видеорегистраторы STNR представляют собой универсальное решение для записи и отображения видео от 4/8/16 IP-камер Smartec. Благодаря поддержке RTSP/ONVIF обеспечивается возможность подключения IP-камер сторонних производителей. Многофункциональное ПО удаленного доступа NVR Manager позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба.

ЗАПИСЬ FULL HD В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Видеорегистраторы способна производить запись видео от IP-камер в реальном времени (30 к/с на каждый канал) при разрешении Full HD (1080p). Сетевые видеорегистраторы имеют основной выход для подключения монитора HDMI/VGA (произвольный мультиэкранный формат), а так же Spot-выход BNC для контрольного отображения выбранных камер.

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО ОТ IP-КАМЕР

В целях уменьшения процессорной нагрузки в STNR-0441-N/0841-N/1641-N реализована поддержка двух потоков от IP-камер. При отображении видео в режимах 3x3 и 4x4 на основной монитор в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток (пониженного разрешения), что существенно увеличивает быстродействие видеорегистраторов.

ПОЛНОЦЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

При совместной работе с IP-камерами Smartec линейки NEYRO сетевые видеорегистраторы способны осуществлять прием и обработку событий видеоаналитики. Возможен как поиск в архиве тех или иных фрагментов видео, соответствующих конкретным событиям, так и полноэкранное отображение видео от камер с активными событиями видеоаналитики.

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР

Наряду с 1 Гбит портом для подключения к общей сети, видеорегистраторы STNR-0841-N/1641-N имеют несколько 100 Мбит портов для прямого (Peer to Peer) подключения к IP-камер. Это позволяет сэкономить на приобретении внешнего сетевого коммутатора и обеспечивает возможность настройки подключенных камер напрямую через сетевой видеорегистратор.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам предлагается штатное программное обеспечение NVR Manager, обеспечивающее возможность просмотра текущего видео, просмотр архива, копирование видео из архива на ПК и другие функции. Так же возможен доступ через Web-браузер. Для мобильных устройств iPhone/iPad/Android предлагаются соответствующие клиентские приложения.

ВИД СЗАДИ



STNR-0441-N



STNR-0841-N/1641-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-0441-N	STNR-0841-N	STNR-1641-N
Количество IP-каналов/ портов P2P:	4 / 0	8 / 4	16 / 4
Поддержка PoE:	-	4 порта, 72 Вт (при использовании STG-PNVR)	
Воспроизведение:	120 к/с (1080р)	240 к/с (720р) 120 к/с (1080р) 240 к/с (1080р, 2 потока)	480 к/с (D1) 240 к/с (720р) 480 к/с (720р, 2 потока) 120 к/с (1080р) 480 к/с (1080р, 2 потока)
Запись:	120 к/с (1080р)	240 к/с (1080р)	480 к/с (1080р)
Локальный вход аудио:	-	1 x RCA (G.726, ADPCM)	
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным		
Панорамный поиск:	Есть, с отображением 16-ти фрагментов		
Трансляция по сети:	Второй поток от камер или первый, если не задана двухпоточность		
Клиентское ПО:	NVR Manager (Win), Web Viewer (ActiveX), iOS Viewer, Android Viewer		
Протоколы:	RTSP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP		
Количество отсеков HDD:	2 (поставляется без HDD)	3 (поставляется без HDD)	
RAID:	Dual Recording (зеркало)		
eSATA порт:	Нет	Есть	
Сетевой интерфейс:	1 x 100Mbit Ethernet	1 x Gigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	4	8	16
Лок. тревожные выходы:	1		
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камеры		
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C		
Питание:	12 В / 3 А пост. тока	12 В / 5 А пост. тока (доп. 48 В 7.2 Вт PoE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	370 x 60 x 255 мм	370 x 60 x 302 мм	
Масса:	1.1 кг	1.3 кг	

АКСЕССУАРЫ

STG-PNVR	Дополнительная плата для организации PoE питания 4-х камер через порты прямого подключения камер в IP регистраторах STNR-xxxx. В комплекте дополнительный блок питания 48 В пост. тока
----------	--

STNR-1642P-N/3242P-N

Omega-серия

16- и 32-канальные сетевые видеорегистраторы

- **Запись видео/аудио от 16/32 IP-камер при Full HD разрешении и 30/15 к/с на канал**
- **Скорость воспроизведения 30 к/с на канал**
- **Поддержка IP-камер и энкодеров Smartec**
- **Поддержка сторонних IP-камер по RTSP/ONVIF**
- **Работа с 2 потоками видео от IP-камер**
- **Встроенный 8-канальный сетевой коммутатор**
- **Основной видеовыход HDMI/VGA; spot-выход BNC**
- **eSATA порт**
- **Поддержка 6 HDD**
- **NVR Manager – удаленный доступ по сети**
- **WEB-клиент и клиенты для моб. устройств**



Сетевые видеорегистраторы STNR представляют собой универсальное решение для записи и отображения видео от 16/32 IP-камер. Благодаря поддержке RTSP/ONVIF обеспечивается возможность подключения IP-камер сторонних производителей. Многофункциональное ПО удаленного доступа NVR Manager позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба.

ЗАПИСЬ FULL HD В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Видеорегистраторы STNR-1642P-N способны производить запись видео от IP-камер в реальном времени (30 к/с на каждый канал) при разрешении Full HD (1080p). Отличительной особенностью STNR-1642P-N является возможность воспроизведения архива в режиме реального времени (30 к/с) при отображении сразу всех записанных каналов (каждый канал 1080p). Сетевые видеорегистраторы имеют основной выход для подключения монитора HDMI/VGA (произвольный мультиэкранный формат), а так же Spot-выход BNC для контрольного отображения выбранных камер.

ПОДДЕРЖКА 2-Х ПОТОКОВ ВИДЕО ОТ IP-КАМЕР

В целях уменьшения процессорной нагрузки реализована поддержка двух потоков от IP-камер. При отображении видео в режимах 3x3 и 4x4 на основной монитор в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток (пониженного разрешения), что существенно увеличивает быстродействие видеорегистраторов. Видеорегистраторы STNR-1642P-N обладают особо высокой производительностью и способны в любых режимах записи/отображения работать с основным потоком видео с разрешением 1080p и скоростью 30 к/с.

ПОЛНОЦЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEURO

При совместной работе с IP-камерами Smartec линейки NEURO сетевые видеорегистраторы способны осуществлять прием и обработку событий видеоаналитики. Возможен как поиск в архиве тех или иных фрагментов видео, соответствующих конкретным событиям, так и полноэкранный отобразить видео от камер с активными событиями видеоаналитики.

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР

Наряду с 1Гбит портом для подключения к общей сети видеорегистраторы STNR-1642P-N/3242P-N имеют восемь 100 Мбит портов для прямого (Peer to Peer) подключения к IP-камер. Это позволяет сэкономить на приобретении внешнего сетевого коммутатора и обеспечивает возможность настройки подключенных камер напрямую через сетевой видеорегистратор.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Для многоканального сетевого доступа к одному или нескольким видеорегистраторам предлагается штатное программное обеспечение NVR Manager, обеспечивающее возможность просмотра текущего видео, просмотр архива, копирование видео из архива на ПК и других функции. Также возможен доступ через Web-браузер. Для мобильных устройств iPhone/iPad/Android предлагаются соответствующие клиентские приложения.

ВИД СЗАДИ



STNR-1642P-N/3242P-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-1642P-N	STNR-3242P-N
Количество IP-каналов/портов P2P:	16/8	32/8
Поддержка PoE:	8 портов, 120 Вт (при использовании 2-х плат STG-PNVR)	
Запись:	480 к/с (1080p/720p)	480 к/с / 960 к/с (1080p/720p)
Воспроизведение/отображение:	480 к/с (1080p/720p)	480 к/с / 960 к/с (1080p/720p)
Локальный вход аудио:	1 x RCA (G.726, ADPCM)	
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным	
Панорамный поиск:	Есть, с отображением 16-ти фрагментов	
Режимы отображения:	1/4/9/16	1/4/9/16/32
Трансляция по сети:	Второй поток от камер или первый, если не задана двухпоточность	
Клиентское ПО:	NVR Manager (Win), Web Viewer (ActiveX), iOS Viewer, Android Viewer	
Протоколы:	RTSP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, N TP	
Количество отсеков HDD:	6	
RAID:	RAID5	
eSATA порт:	Есть	
Сетевой интерфейс:	1 x Gigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	16	8
Лок. тревожные выходы:	1	
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камеры	
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C	
Питание:	12 В / 10 А пост.тока (доп. 48 В / 2.5 А 120 Вт PoE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	430 x 88 x 443 мм	
Масса:	3 кг	

АКСЕССУАРЫ

STG-PNVR	Дополнительная плата для организации PoE питания 4-х камер через порты прямого подключения камер в IP регистраторы STNR-xxxx. В комплекте дополнительный блок питания 48 В пост. тока
----------	---

STNR-3280D

Сетевые видеорегистраторы на платформе ПК с управляющим ПО SmartStation

- Запись видео/аудио до 64 IP-камер при Full HD разрешении и 30 к/с на канал
- Базовый вариант на 10 IP-камер Smartec
- Скорость воспроизведения 30 к/с на канал
- Поддержка IP-камер и энкодеров Smartec
- Поддержка сторонних IP-камер по RTSP/ONVIF
- Работа с двумя потоками видео от IP-камер
- Видеовыходы HDMI/VGA
- Загрузка со встроенного твердотельного диска
- Корзина для 4 сменных HDD
- Предустановленное ПО SmartStation
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Мобильный клиент для Android



Сетевые видеорегистраторы STNR-3280D на платформе ПК представляют собой многофункциональное высокопроизводительное решение для записи и воспроизведения видео и звука от максимум 64 IP-камер. В видеорегистраторах использована мощная аппаратная платформа и мультисерверное управляющее ПО SmartStation, позволяющее создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. Базовый вариант STNR-3280D включает в себя комплект лицензий SmartStation BasePack-10 на 10 IP-камер Smartec/Alteron. Расширение до 64 каналов производится за счет приобретения дополнительных лицензий SmartStation.

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

Сетевые видеорегистраторы STNR-3280D построены на современной платформе Intel, использующей процессоры 4-го поколения (Haswell) с поддержкой памяти до 16Гб. Встроенный в процессор графический контроллер HD Graphic 4600 обеспечивает одновременную работу двух видеовыходов – HDMI и VGA с разрешением 1920x1200 и 2048x1536 соответственно. Помимо видеовыходов в видеорегистраторе доступен широкий набор интерфейсов для подключения сетевого и различного периферийного оборудования.

Дисковая система STNR-3280D состоит из встроенного твердотельного модуля (DOM) и корзины для четырех сменных жестких дисков. На твердотельном

модуле установлена операционная система и управляющее ПО SmartStation, в то время как на жесткие диски производится запись видео- и аудио- архивов. Система поддерживает RAID 0/1/5/10.

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 мультиэкрана 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 регистратор переводится в защищенный режим – отображение только опорных кадров видео. Это предохраняет видеорегистратор от критических режимов работы и дополнительно обеспечивает его высокую стабильность.

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

При совместной работе с IP-камерами Smartec линейки NEYRO видеорегистратор 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-3280D
Количество IP-каналов:	10 (с расширением до 64)
Запись:	1920 к/с (1080p)
Живое отображение:	960 к/с (при использовании двух потоков)
Воспроизведение:	480 к/с / 750 к/с / 960 к/с (1080p/720p/480p)
Выходы видео:	1 x HDMI / 1 x VGA
Вход/выход аудио:	1 x jack 3.5 мм (микро.) / 1 x jack 3.5 мм (линия)
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)
Мобильные клиенты:	Есть (Android)
Протоколы:	RTSP, UDP, RTP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP
Количество отсеков HDD:	4 x SATA2/3 HDD (сменные)
RAID:	RAID 0/1/5/10
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet
Порты USB:	2 x USB2.0 (фронт. панель) / 4 x USB3.0 (задн. панель)
Последовательные порты:	3 x COM (D-Sub DB-9M)
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камер NEYRO
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Питание:	100 – 240 В перем.тока
Габаритные размеры (ШxВxГ):	200 x 250 x 303 мм
Масса:	3.7 кг

STNR-3282R

сетевые видеорегистраторы на платформе ПК с управляющим ПО SmartStation

- Форм-фактор 19'' 2U для монтажа в стойку
- Базовый вариант на 16 IP-камер Smartec
- Запись видео/аудио до 64 IP-камер при Full HD разрешении и 30 к/с на канал
- Скорость воспроизведения 30 к/с на канал
- Поддержка IP-камер и энкодеров Smartec
- Поддержка сторонних IP-камер по RTSP/ONVIF
- Работа с двумя потоками видео от IP-камер
- Интерфейсы мониторов HDMI/DVI/VGA/DP
- Системный диск SSD + 7 слотов для сменных дисков
- Аппаратный контроллер (2+6) RAID 0, 1, 5, 10
- Предустановленное ПО SmartStation
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Мобильный клиент для Android



Сетевой видеорегистратор STNR-3282R предназначен для создания профессиональных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и производительности.

Видеорегистратор сочетает в себе многофункциональное, высокопроизводительное и высоконадежное решение для записи и воспроизведения видео/звука от IP-камер.

STNR-3282R реализован на серверной аппаратной платформе, имеет фронтальное расположение слотов для дисков и представлен в форм-факторе 2U для установки в 19'' телекоммуникационный шкаф. Видеорегистратор позволяет создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. Для отображения видео в составе крупных систем рекомендуется использовать отдельные рабочие места операторов с установленными клиентскими приложениями SmartStation. В базовом варианте на видеорегистраторе установлена ОС Windows 8.1 и мультисерверное управляющее ПО SmartStation с комплектом лицензий SmartStation Pack-16 на 16 IP-камер Smartec/Alteron. Расширение до 64 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 регистратор переводится в защищенный режим – отображение только опорных кадров видео. Это предохраняет видеорегистратор от критических режимов работы и дополнительно обеспечивает его высокую стабильность.

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

Для обеспечения высокой надежности работы в STNR-3282R используется:

- индустриальная серверная платформа;
- процессор Intel® Xeon® E3-1226 v3 (8M Cache, 3.30 ГГц);
- операционная система и управляющее ПО SmartStation на твердотельном диске SSD.

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

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

ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-3282R
Количество IP-каналов:	16 (с расширением до 64)
Запись:	1920 к/с (1080р)
Воспроизведение и отображение:	480 к/с / 750 к/с / 960 к/с (1080р/720р/480р)
Выходы видео:	1 x HDMI / 1 x VGA / 1 x DVI / 1 x DP
Вход/выход аудио:	1 x Jack 3.5 мм (вх. микр.) / 1 x Jack 3.5 мм (вых. лин.) / 1 x Jack 3.5 мм (вх. лин.)
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)
Мобильные клиенты:	Есть (Android)
Протоколы:	RTSP, UDP, RTP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP
Количество HDD:	До 7 SATA3 (6 Гбит/с)
RAID:	RAID 0/1/5/10
Сетевой интерфейс:	2 x GigabitEthernet
Порты USB:	2 x USB 3.0 (задняя панель), 2 x USB 2.0 (задняя панель), 2 x USB 2.0 (фронт. панель)
Последовательные порты:	1 x COM (D-Sub DB-9M)
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камер NEYRO
Диапазон рабочих температур:	+5...35°C
Питание:	100-240 В, 50-60 Гц, 7.5 А макс
Габаритные размеры (ШxВxГ):	437 x 89 x 648 мм
Масса:	22.7 кг

STR-HD0803/1603

Zeta-серия

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

- Поддержка трех стандартов видео – AHD, HD-TVI и 960H
- Скорость записи до 100 к/с (STR-HD0803) и до 200 к/с (STR-HD1603) при 1080p
- Алгоритм сжатия H.264
- Возможность установки 2 HDD
- Видеовыходы для монитора: HDMI и VGA
- 2 порта USB и 2 порта RS485
- 1 аудиоканал
- 4 входа и 1 выход тревоги
- ПО CMS
- WEB-клиент и клиентское ПО для смартфонов и планшетов



Видеорегистраторы серии Zeta, в состав которой входят видеорегистраторы STR-HD0803 (8 каналов) и STR-HD1603 (16 каналов), способны осуществлять запись видео от AHD, HD-TVI или стандартных аналоговых камер. Достигается скорость записи 12 к/с на каждый канал с разрешением 1080p. При понижении разрешения до уровня 720p и ниже скорость записи может быть увеличена до 25 к/с на канал.

Благодаря широкому функционалу они подходят для использования на малых и средних объектах с особо строгими требованиями к качеству записи и надежности работы.

РАБОТА С КАМЕРАМИ AHD/HD-TVI/960H

Видеорегистраторы поддерживают работу с камерами стандартов AHD, HD-TVI и 960H, что позволяет создавать как системы видеонаблюдения, построенные на камерах одного типа, так и гибридные системы, включающие в себя как традиционные аналоговые камеры, так и камеры высокого разрешения (1080p) AHD/HD-TVI. Это обеспечивает возможность качественной модернизации ранее установленных систем за счет добавления камер новых стандартов.

Каждая пара видеовходов в STR-HD0803/1603 может быть использована для подключения камер стандартов AHD (а также стандартных аналоговых камер 960H) и HD-TVI. При применении камер стандартов AHD/HD-TVI возможна трансляция видео с высоким разрешением 1080p на дистанции свыше 500 м (в зависимости от типа используемого кабеля).

ВЫХОДЫ МОНИТОРОВ

Видеовыходы HDMI и VGA позволяют отображать видео в мультиэкранном режиме с выводом до 16 окон (для STR-HD1603), при этом транслируется изображение с разрешением FullHD (1920x1080), что дает возможность просматривать текущее/архивное видео в режиме мультиэкранного отображения без потери качества.

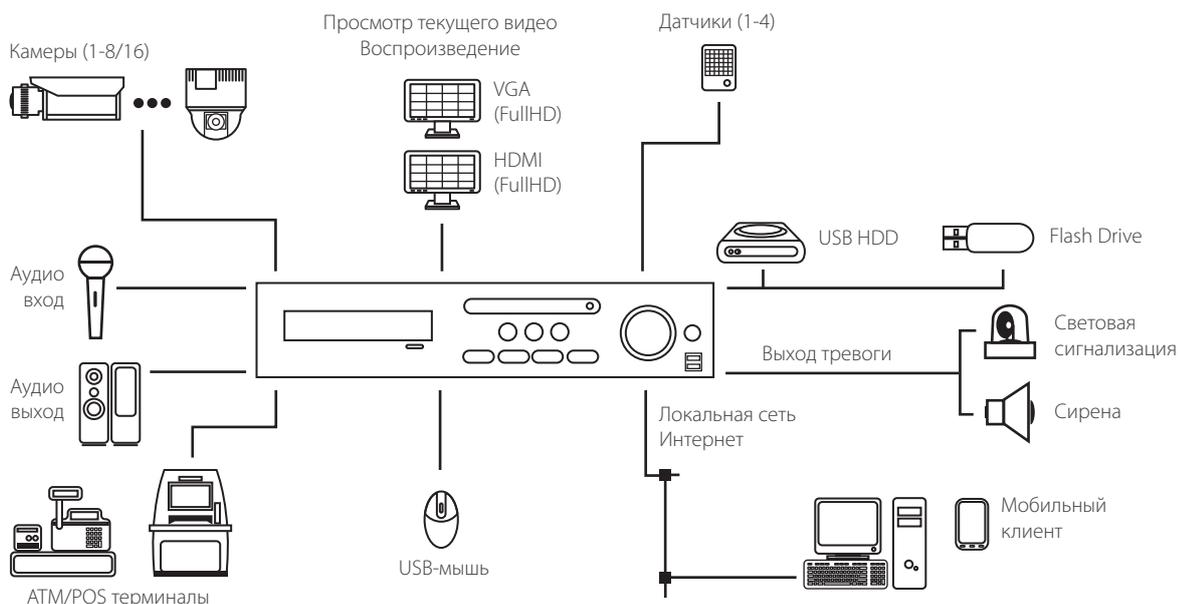
ТЕЛЕМЕТРИЯ

Через имеющиеся два интерфейса RS-485 можно осуществлять дистанционное управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели видеорегистратора, ИК-пульта, USB-мыши или удаленно с помощью клиентского программного обеспечения.

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА

В комплекте поставки видеорегистраторов имеется полнофункциональное программное обеспечение CMS, позволяющее создать систему видеонаблюдения с возможностью удаленного управления всеми ее компонентами и осуществлять панорамный поиск требуемых фрагментов по стартовым кадрам видео в видеоархиве. Возможен поиск по закладкам – снэпшотам, на которых запечатлены события. CMS предоставляет возможность контролировать до 128 видеоканалов с одного рабочего места, оснащенного двумя мониторами, выводя на каждый экран до 64 окон в режиме мультипросмотра. Используя мобильное приложение MobileACS, можно получить удаленный доступ через смартфоны и планшетные компьютеры на базе ОС Android или iOS.

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВИД СЗАДИ



STR-HD0803



STR-HD1603

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-HD0803	STR-HD1603
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8 x BNC	16 x BNC
Поддерживаемые стандарты видео:	AHD (720p/1080p), HD-TVI (720p/1080p), стандартное аналоговое композитное видео 960H	
Особенности подключения:	HD-TVI камеры могут подключаться совместно с AHD и/или 960H, но только через каждые 2 канала	
Видеовыходы мониторов:	HDMI, VGA	
Разрешение записи:	1080p / 720p / 960x576 (960H) / 960x288 / 480x288	
Скорость записи:	100 к/с при 1080p; 200 к/с при остальных разрешениях	200 к/с при 1080p; 400 к/с при остальных разрешениях
Скорость трансляции по сети:	100 к/с при 1080p	200 к/с при 1080p
Режимы поиска видео:	По дате/времени, по графической шкале, по событиям, по закладкам, по системному журналу	
Мультиоконный режим:	1, 4, 9 каналов	1, 4, 9 и 16 каналов
Аудиовыходы/аудиовыходы:	1/1	
Передача аудио:	Двусторонняя	
Входы/выходы тревоги:	Входы: 4 TTL Выходы: 1 релейный	
Интерфейсы управления:	2 x RS-485	
Тип/количество HDD:	поддержка 2 SATA HDD	
USB:	2 x USB 2.0	
Сетевой интерфейс:	10/100/1000 Мбит/с Ethernet	
Диапазон рабочих температур:	+5...+40°C, 20-80% отн. влажности	
Питание:	12 В пост. тока, 5 А (адаптер к комплекту)	
Габариты (ШхВхГ):	360 x 66 x 356 мм	
Масса:	3.15 кг	3.30 кг

STR-HD1605

Омега-серия

16-канальный трехформатный HD-TVI/AHD/960H REAL-TIME видеорегистратор

- **Видеовходы: 16 BNC с автоопределением типа сигнала (HD-TVI/AHD или стандартное аналоговое видео CVBS)**
- **Скорость записи до 400 к/с при разрешении 1920x1080**
- **Алгоритм сжатия H.264**
- **Прием видео HD-TVI/AHD с расстояний свыше 500 м**
- **Видеовыход основного монитора HDMI/VGA**
- **Один Spot-выход: BNC (мультиэкранный)**
- **Возможность установки до 3 HDD**
- **Порт e-SATA для расширения архива**
- **Запись 4 каналов аудио**
- **Полнофункциональное ПО удаленного администрирования CMS**
- **Web-клиент и клиентское ПО для смартфонов и планшетов**
- **Собственная DDNS служба**

Видеорегистраторы STR-HD1605 способны осуществлять запись видео от HD-TVI/AHD или стандартных аналоговых камер. Достигается скорость записи 25 к/с на каждый канал с разрешением 1080р. Благодаря широкому функционалу они подходят для использования на средних и крупных объектах с особо строгими требованиями к скорости/качеству записи и надежности работы.

РАБОТА С КАМЕРАМИ HD-TVI/960H/AHD

Видеорегистраторы поддерживают работу с камерами стандартов HD-TVI/AHD и 960H, что позволяет создавать как системы видеонаблюдения, построенные на камерах одного типа, так и гибридные системы, включающие в себя как традиционные аналоговые камеры, так и камеры высокого разрешения (1080р и 720р) HD-TVI/AHD. Это обеспечивает возможность качественной модернизации ранее установленных систем за счет добавления камер новых стандартов. При применении камер стандартов HD-TVI/AHD возможна трансляция видео с высоким разрешением 1080р на дистанции свыше 500 м (в зависимости от типа используемого кабеля).



ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

STR-HD1605 способны производить запись и воспроизведение видео с 16 видеоканалов в реальном времени со скоростью 400 к/с при разрешении вплоть до 1920x1080.

РАСШИРЕНИЕ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА

STR-HD1605 поддерживают установку 3 HDD. Дальнейшее расширение объема дискового пространства возможно посредством подключения внешних дисковых массивов через порт eSATA. Видеорегистраторы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

ТЕЛЕМЕТРИЯ

Через интерфейс RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора. Вызов тех или иных предустановок PTZ-камер может быть ассоциирован с активацией входов тревоги.

КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

На подключаемые USB-устройства можно копировать из архива представляющие интерес видеосегменты как в формате AVI (отдельные каналы), так и в специализированном формате со встроенным плеером (сразу несколько каналов).



ПО DVR MANAGER ДЛЯ УДАЛЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

В комплект поставки STR-HD1605 входит полнофункциональное ПО DVR Manager для удаленного администрирования и мониторинга. DVR Manager обеспечивает удаленный просмотр текущего/архивного видеосъемки разрешением до Full HD с выводом на монитор как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме. Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени поддерживается функция поиска видеофрагментов по событиям. Копирование видео возможно как в собственном формате нескольких каналов одновременно, так и отдельных каналов в формате AVI.

WEB -КЛИЕНТ И КЛИЕНТСКОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ

При необходимости иметь доступ к регистратору с удаленных рабочих мест, на которых не установлено ПО DVR Manager, можно использовать WEB-клиент. Он обладает набором основных функций и позволяет просматривать архивное/текущее видео, управлять PTZ камерами, осуществлять поиск в видеоархиве. Кроме WEB-клиента, для удаленного мониторинга, пользователь может воспользоваться специальными приложениями для смартфонов и планшетов под управлением OS Android и iOS.

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-HD1605
Видеовходы:	16 BNC
Особенности:	Видеорегистратор HD-TVI/960H/AHD с автоопределением типа сигнала
Типы видеосигналов:	1080p/720p (HD-TVI), 1080p/720p (AHD) 960H/D1 (стандартное аналоговое видео CVBS)
Выходы мониторов:	1 x HDMI + 1 x VGA (одновременно), 1 программируемый SPOT с экранным меню
Аудио входы/выходы:	4/1 RCA
Входы тревоги:	16 (выбор Н.З., Н.Р.)
Выходы тревоги:	1 релейный
Скорость просмотра:	400 к/с при 1080p
Разрешение при просмотре:	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080
Виды мультиэкранов:	1,4,9,16 каналов
Кодек:	H.264
Разрешение записи:	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080
Макс. скорость записи:	400 к/с при 1080p
Режим поиска:	По календарю, по времени, по событию, по панораме.
Скорость воспроизведения:	400 к/с при 1080p
Сетевой интерфейс:	1000 Мбит Ethernet
Кол-во одновременных подключений:	до 8
Приложения для смартфона:	Android, iPhone / iPad
Интерфейс:	2 x USB 2.0
Устройство резервного копирования:	Внешний жесткий диск, NAS, флеш-накопитель
Хранение видео:	Поддержка 3 SATA HDD + 1 eSATA (для дополнительного дискового массива на 5 HDD)
Интерфейсы управления:	1 x RS485
Питание:	12 В перем.тока, 5 А (адаптер в комплекте)
Рабочая температура:	+5...40°C
Относительная влажность :	20-80% без конденсации
Габариты (ШxВxГ):	370 x 60 x 302 мм
Масса:	2.2 кг

STR-HD0416/1616

Омега-серия

REAL-TIME 4/16-канальные трехформатные видеорегистраторы EX-SDI/HD-SDI/960H

- **Видеовходы: 4/16 BNC (HD-SDI, EX-SDI, 960H/D1)**
- **Скорость записи до 100/400 к/с при разрешении 1920x1080**
- **Алгоритм сжатия H.264**
- **Прием видео EX-SDI с расстояний до 500 м**
- **Видеовыход основного монитора HDMI/VGA**
- **Spot-выход: BNC (мультиэкранный)**
- **Возможность установки до 2/4 HDD**
- **Порт eSATA для расширения архива**
- **Запись 4 каналов аудио**
- **Полнофункциональное ПО удаленного администрирования CMS**
- **Web-клиент и клиентское ПО для смартфонов и планшетов**
- **Собственная DDNS служба**



HD-SDI стандарт используется для передачи несжатого цифрового видеосигнала мегапиксельного разрешения по коаксиальному кабелю в профессиональных системах видеонаблюдения. Это позволяет, используя инфраструктуру старой аналоговой системы видеонаблюдения и оборудование HD-SDI стандарта, получить особо качественное детализированное видеоизображение мегапиксельного разрешения. Кроме того, в отличие от IP-видеосистем, видео в HD-SDI системах отображается без задержек. Структура HD-SDI систем фактически не отличается от структуры аналоговых видеосистем и для пуска-наладки специальные знания в области сетевых технологий не являются обязательными.

ПОДДЕРЖКА РАЗНЫХ ФОРМАТОВ ВИДЕО

Отличительной особенностью данных видеорегистраторов является одновременная поддержка нескольких форматов видео (EX-SDI, HD-SDI и аналогового), передаваемых по коаксиальному кабелю с автоматическим определением типа сигнала на видеовходах, что позволяет в уже инсталлированной системе видеонаблюдения осуществлять плавный переход от аналоговых камер на SDI камеры. Использование формата EX-SDI позволяет уверенно передавать цифровое изображение Full HD

по коаксиальному кабелю на расстояния до 500 м (в зависимости от качества кабеля) без потери качества исходного видеосигнала.

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО

STR-HD0416/1616 способны производить запись и воспроизведение видео с 4 или 16 видеоканалов, соответственно, в реальном времени со скоростью 100 к/с или 400 к/с соответственно при разрешении вплоть до 1920x1080.

РАСШИРЕНИЕ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА

STR-HD0416/1616 поддерживают установку 2/4 HDD. Дальнейшее расширение объема дискового пространства возможно посредством подключения внешних дисковых массивов через порт eSATA. Видеорегистраторы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

ТЕЛЕМЕТРИЯ

Через интерфейс RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора. Вызов тех или иных предустановок PTZ-камер может быть ассоциирован с активацией входов тревоги.

КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

На подключаемые USB-устройства можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в формате AVI.

ПО DVR MANAGER ДЛЯ УДАЛЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

В комплект поставки STR-HD0416/1616 входит полнофункциональное ПО DVR Manager для удаленного администрирования и мониторинга. DVR Manager обеспечивает удаленный просмотр текущего/архивного видео с разрешением до Full HD с выводом на монитор как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме. Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени поддерживается функция поиска видеофрагментов по событиям. Копирование видео возможно как в собственном формате нескольких каналов одновременно, так и отдельных каналов в формате AVI.

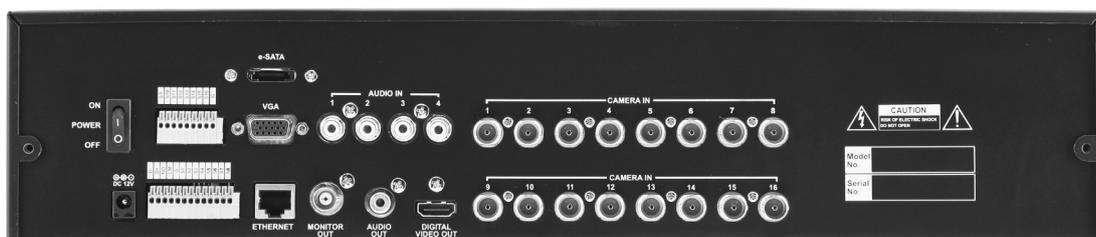
WEB-КЛИЕНТ И КЛИЕНТСКОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ

При необходимости иметь доступ к регистратору с удаленных рабочих мест, на которых не установлено ПО DVR Manager, можно использовать WEB-клиент. Он обладает набором основных функций и позволяет просматривать архивное/текущее видео, управлять PTZ-камерами, осуществлять поиск в видеоархиве. Кроме WEB-клиента для удаленного мониторинга пользователь может воспользоваться специальными приложениями для смартфонов и планшетов под управлением OS Android и iOS.

ВИД СЗАДИ

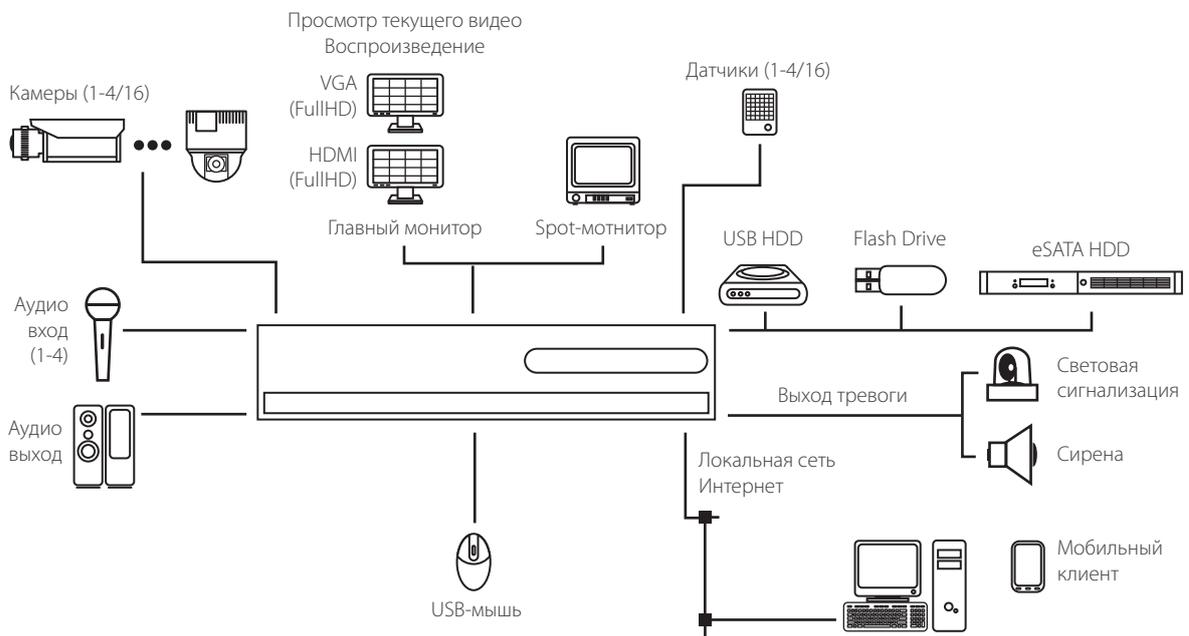


STR-HD0416



STR-HD1616

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

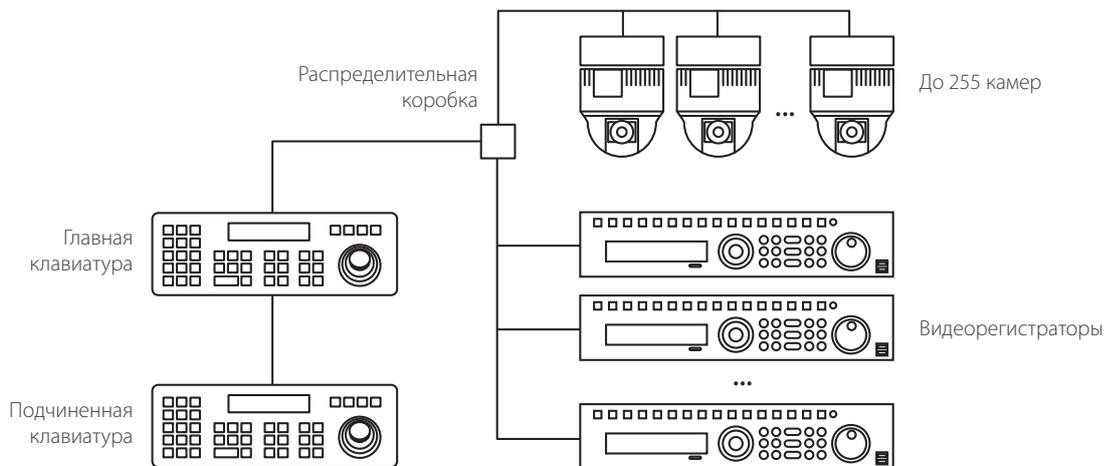
Модель:	STR-HD0416	STR-HD1616	
Видео:	Видеовходы:	4 BNC	16 BNC
	Особенности:	Трёхформатные видеорегистраторы (HD-SDI, EX-SDI, аналоговое видео) с автоопределением типа сигнала	
	Типы видеосигналов:	1080p/720p (HD-SDI, EX-SDI); 960H/D1	
	Выходы мониторов:	HDMI + VGA (одновременно) 1 программируемый SPOT с экранным меню	
Аудио входы/выходы:		4/1 RCA	
Входы тревоги:		4 (выбор Н.З., Н.Р.)	16 (выбор Н.З., Н.Р.)
Выходы тревоги:		1 релейный	
Просмотр:	Скорость:	Каждый канал в реальном времени	
	Разрешение:	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080	
	Виды мультиэкранов:	1, 4	1,4,6,8,9,13,16
Запись:	Кодек:	H.264	
	Разрешение:	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080	
	Максимальная скорость:	100 к/с при 1080p	400 к/с при 1080p
Воспроизведение:	Просмотр:	1,4 канала	1,4,9,16 каналов
	Режим поиска:	По календарю, по времени, по событию, по панораме.	
	Скорость:	100 к/с при 1080p	400 к/с при 1080p
Сеть:	Сетевой интерфейс:	100 Мбит Ethernet	1 Гбит Ethernet
	Количество одновременных подключений:	до 8	
	Приложения для смартфона:	Android, iPhone / iPad	
Резервное копирование:	Интерфейс:	USB 2.0 X 2	
	Устройство резервного копирования:	Внешний жесткий диск, NAS, флеш-накопитель	
Хранение видео:		Поддержка 2 SATA HDD + 1 eSATA (для дополнительного дискового массива на 5 HDD)	Поддержка 4 SATA HDD + 1 eSATA (для дополнительного дискового массива на 5 HDD)
Интерфейсы управления:		1 x RS485	
Прочее:	Питание:	12 В пост. тока, 3 А (адаптер в комплекте)	12 В пост. тока, 6.67 А (адаптер в комплекте)
	Рабочая температура:	+5...+40°C	
	Относительная влажность:	20-80% без конденсации	
	Габариты (ШxВxГ):	294 x 60 x 340 мм	430 x 88 x 408 мм
	Масса	2.2 кг	5.1 кг

STT-CN3R1

- Управление до 255 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0474/0874/1674/1677/0489/0889/1689 /0891/1691
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ-камер
- Встроенный текстовый ЖК-дисплей (2 строки по 16 знаков)
- Защита паролем и функция блокировки
- Поддержка конфигурации «главный-подчиненный» с одной главной и одной подчиненной клавиатурой



ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ STT-CN3R1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STT-CN3R1
Встроенный монитор:	Текстовый LCD-дисплей
Интерфейсы:	RS-485 (для Speed Dome и для DVR) RS-232; RJ45 (8-контактный)
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	1.32 Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+45°C
Габариты (ШxВxГ):	365 x 140 x 185 мм
Масса:	1.2 кг
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем; блок питания
Совместимые устройства:	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0474/0874/1674/1677/0489/0889/1689/0891/1691

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
Потребляемая мощность:	-
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C
Габариты (ШxВxГ):	160 x 180 x 93 мм
Масса:	0.82 кг
Комплект поставки:	-
Совместимые устройства:	ПО SmartStation или иные CMS

STM-194L/195L

19" ЖК-мониторы формата 4:3

- Пластиковый корпус (STM-194L)
- Металлический корпус (STM-195L)
- Защитное стекло (STM-195L)
- 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-194L/195L отличаются надежностью, высоким качеством изображения и оснащены светодиодной подсветкой матрицы. Модель STM-194L выполнена в пластиковом корпусе, в то время как STM-195L в металлическом. Все мониторы поставляются с настольной подставкой.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Высокая контрастность мониторов обеспечивает необходимую насыщенность изображения и глубину световых переходов. Применение эффективных гребенчатых (3D Comb) фильтров и функции деинтерлейсинга, в свою очередь, позволяет качественно воспроизводить на экране динамическое видео и цветовые переходы. Регулируемая гамма-коррекция полезна для установки сбалансированного по контрастности и яркости изображения от различных видеоисточников, подключенных к BNC-входу. Мониторы обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позволяют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Максимальная яркость ЖК-монитора составляет 250 кд/кв.м. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 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

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 (75 мм), позволяющие использовать при монтаже ЖК-монитора крепежные приспособления и кронштейны сторонних производителей. Для удобства управления мониторы STM-195L комплектуются ИК-пультами. С помощью одного пульта можно управлять несколькими мониторами с разными ID-адресами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-194L	STM-195L
Диагональ:	19" LCD (с LED подсветкой)	
Материал корпуса:	Пластик	Металл
Цвет корпуса:	Черный	
Защитное стекло (3 мм):	Нет	Есть
Эффективных пикселей:	1280x1024, SXGA	
Размер пикселя:	0.264 x 0.264 мм	
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Яркость:	250 кд/м2	
Угол обзора (Г/В):	160°/170°	
Время отклика:	5 мс	
Формат видео:	PAL	
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром	
Видеовходы:	1 x HDMI; 1 x VGA; 1 x BNC, 1 x S-Video	
Аудиовход:	RCA, ПК аудио (3.5 мм Jack)	
Аудиовыход:	2 x 2 Вт	2 x 5 Вт
Тревожный вход:	1 x 3.5 мм Jack	
VESA:	100 x 100 мм	
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский	
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция, др.	
Диапазон рабочих температур:	5...+40°C	
Максимальная относительная влажность:	20-85%	
Питание:	100-240 В перем. тока (адаптер 12 В пост. тока, 5 А в комплекте)	
Потребляемая мощность:	30 Вт	
Габариты (ШxВxГ):	426 x 419 x 172 мм (с кронштейном), 426 x 362 x 61 мм (без кронштейна)	418 x 410 x 170 мм (с кронштейном), 418 x 353 x 73 мм (без кронштейна)
Масса:	4.4 кг	7.5 кг
Комплект поставки:	Настольная подставка, адаптер питания, кабель VGA, кабель аудио, шнур питания, руководство пользователя (CD), ИК-пульт (только для STM-195L)	

STM-223/323/423

22"/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-223/323/423 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. Подключение видеорегистраторов с выходом HDMI наиболее целесообразно использовать 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, 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-223/323/423 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-223 составляет 250 кд/м², контрастность 1000:1, для STM-323 эти значения 350 кд/м² и 3000:1 соответственно, для STM-423 это 400 кд/м² и 4000:1. 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 длительного 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 мультиэкранном или полноэкранном режиме. При активации мультиэкранных функций PIP (картинка в картинке) и PBP (картинка за картинкой) можно выбрать источник изображения для главного и фонового экрана. Когда изображение на главный экран подается через BNC/HDMI/PC, видео, отображаемое на фоновом экране, может быть только от источника, подключенного через HDMI/VGA-входы. При работе главного экрана через HDMI/PC, изображение для фонового экрана может поступать от источника, подключенного к BNC-входу. Также STM-223/323/423 обеспечивают возможность выбора формата изображения – 16:9 или 4:3.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Сочетание размера диагонали 22"/32"/42" и угла обзора по горизонтали/вертикали 170°/160° у STM-223 и 178°/178° у STM-323/423 обеспечивает свободу при выборе места установки мониторов и максимальный комфорт оператору системы

видеонаблюдения. Все эти модели комплектуются настольной подставкой, но также могут монтироваться на стену или потолок при помощи дополнительных кронштейнов сторонних производителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-223	STM-323	STM-423
Диагональ:	22"	32"	42"
ЖК-панель:	22" (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:	0.2482 x 0.2482 мм	0.36375 x 0.36375 мм	0.4845 x 0.4845 мм
Активная площадь экрана (ГхВ):	476.64 x 268.11 мм	698.4 x 392.85 мм	930.24 x 523.26 мм
Контрастность:	1000:1	3000:1	4000:1
Яркость:	250 кд/м ²	350 кд/м ²	400 кд/м ²
Подсветка:	LED		
Кодирование цвета:	8 бит	10 бит	
Угол обзора (Г/В):	170°/160°	178°/178	
Время отклика:	5 мс	6.5 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		
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...+45°C 20-85% (без конденсата)		
Материал корпуса:	Металл		
Габариты (ШхВхГ):	520 x 381 x 170 мм	755 x 535 x 260 мм	993 x 659 x 260 мм
Масса:	6.5 кг	15.5 кг	20.5 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 (CD)		

STS-IPTX182

1-канальный IP-энкодер

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



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

СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

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

УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

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

МОНТАЖ IP-ЭНКОДЕРА

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

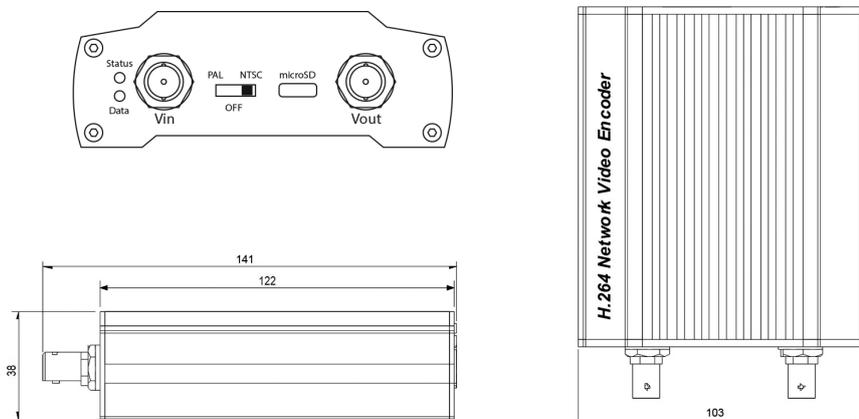
ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ

Для создания систем IP видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и IP-энкодеров марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение SmartStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео/аудио, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и производить интеллектуальный поиск в архиве. Все настройки IP-энкодера доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STN-0810

8-портовый неуправляемый сетевой коммутатор

- 8 портов 10/100 Мбит/с PoE IEEE 802.3af/at
- 2 порта Uplink 1000 Мбит/с – оптический SFP и Ethernet
- Управление сбросом коммутатора и каждого PoE порта в отдельности
- Поддержка полнодуплексного контроля потока IEEE 802.3X
- Поддержка Auto MDI/MDIX
- Буферизация 1 Мбайт пакетов для непрерывной передачи данных высокой плотности



STN-0810 – сетевой неуправляемый коммутатор с функцией PoE. Он имеет 8 10/100 Мбит/с портов и два магистральных (Uplink) 1000 Мбит/с порта с интерфейсами Ethernet и оптическим SFP для каскадного соединения в общей сети.

Восемь 10/100 Мбит/с портов имеют функцию PoE по стандартам IEEE 802.3af/at. Со штатным адаптером питания доступен стандарт IEEE 802.3af до 15 Вт; с дополнительным адаптером питания становится возможным работа по стандарту IEEE 802.3at до 30 Вт.

STN-0810 предназначен для совместной работы с IP-камерами высокого разрешения, обеспечивая их простой и быстрый монтаж вдали от источников питания. Наличие встроенного оптического порта позволяет легко организовать совместную работу с оптоволоконным трансмиттером, обеспечивая тем самым передачу сигнала на значительные расстояния.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STN-0810
Порты:	1 – 8: 10/100 Мбит/с Uplink Ethernet: 10/100/1000 Мбит/с Uplink SFP: 1000 Мбит/с для SFP модуля
Дистанция передачи:	Ethernet: до 150 м; SFP: в соответствии с параметрами передатчика
Стандарт интерфейса:	Cat5e/6
PoE протокол:	IEEE 802.3af/at
PoE нагрузочная способность:	af: 15.4 Вт (каждый порт), at: 30 Вт (каждый порт)
Поддерживаемые стандарты сети:	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, 1000BASE-T
Режим коммутации:	С промежуточным хранением (StoreandForward)
Кэш пакетных данных:	1 Мбайт
Лист MAC адресов:	8 К
Управление перезагрузкой:	1 кнопка Reset коммутатора; 8 кнопок Reset PoE выходов 1-8
Наличие защиты портов от электр. разряда:	Есть, 4 кВ (в соответствии со стандартом IEC61000-4)
Диапазон рабочих температур:	-40...+75°C
Питание:	Адаптер питания, 48 – 57 В пост.тока
Мощность потребления:	5 Вт
Габаритные размеры (ШxВxГ):	159 x 46.5 x 110 мм
Масса:	570 г

STN-2410

24-портовый управляемый сетевой коммутатор

- 24 порта 10/100 Мбит/с PoE IEEE 802.3af/at
- 4 порта Uplink 1000 Мбит/с – 2 оптических SFP и 2 Ethernet
- Управляющее ПО для контроля и сброса PoE, мониторинг статуса портов в реальном времени
- Поддержка полнодуплексного контроля потоков IEEE 802.3X
- Поддержка Auto MDI/MDIX
- Высокоскоростная передача данных
- Защита входов от электрического разряда до 2 кВ



STN-2410 – сетевой управляемый коммутатор с функцией PoE. Он имеет 24 10/100 Мбит/с порта и 4 магистральных (Uplink) 1000 Мбит/с порта – 2 с интерфейсами Ethernet и 2 под оптические модули SFP для каскадного соединения в общей сети.

24 10/100 Мбит/с порта имеют функцию PoE по стандартам IEEE 802.3af/at. С помощью прилагаемого ПО осуществляется мониторинг и контроль статуса портов и функции PoE.

STN-2410 предназначен для совместной работы с IP-камерами высокого разрешения, в том числе с нагревателем и ИК-подсветкой (при PoE at), обеспечивая их простой монтаж вдали от источников

питания при минимуме кабельных линий. Наличие встроенного оптического порта позволяет совместить в STN-2410 функции коммутатора и оптоволоконного трансивера, успешно решая задачу передачи данных на значительные расстояния.

Широкополосный Uplink Ethernet порт работоспособен на дистанциях подключения до 150 м, что позволяет задействовать в системе удаленные коммутаторы и IP-камеры.

Форм-фактор коммутатора позволяет использовать различные способы его монтажа – на din-рейку, в стойку 19”, на стене или столе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STN-2410
Порты:	1 – 24: 10/100 Мбит/с 2 Uplink Ethernet: 10/100/1000 Мбит/с 2 Uplink SFP: 1000 Мбит/с для SFP модулей
Дистанция передачи:	1 – 24: до 150 м; 2 Uplink Ethernet: до 100 м; SFP – в соответствии с параметрами передатчика
Стандарт интерфейса:	Cat5e/6
PoE протокол:	IEEE 802.3af/at
PoE нагрузочная способность:	IEEE 802.3af: 15.4 Вт (каждый порт); IEEE 802.3at: 30 Вт (каждый порт)
Поддерживаемые стандарты сети:	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX
Режим коммутации:	С промежуточным хранением (StoreandForward)
Кэш пакетных данных:	9.6 Мбайт
Пропускная способность:	12.8 Гб/с
Управление перезагрузкой:	1 кнопка Reset коммутатора; 8 кнопок Reset PoE выходов 1-8
Наличие защиты портов от электр. разряда:	Есть, 2 кВ (в соответствии со стандартом IEC61000-4)
Диапазон рабочих температур:	0...+55°C
Питание:	100 – 240 В перем. тока
Мощность потребления:	430 Вт при задействовании PoE (макс. мощность по вых. PoE 380 Вт)
Габаритные размеры (ШxВxГ):	442 x 217 x 44.5 мм
Масса:	3.1 кг

SmartStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

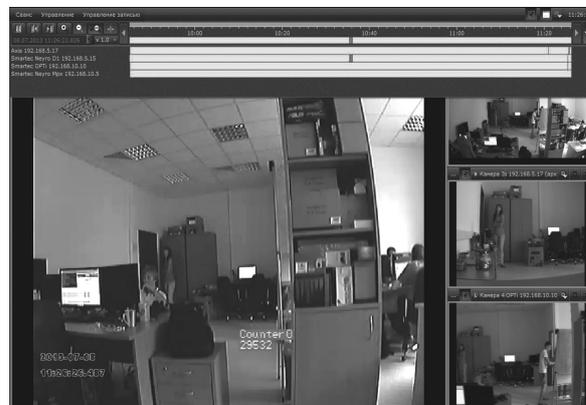
- Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер
- Поддержка до 64 каналов видео и звука на 1 сервер записи
- Поддержка IP-камер и энкодеров различных производителей
- Поддержка интерактивных графических планов
- Подключение до 6 мониторов на 1 рабочее 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
- Мобильный клиент для Android
- 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. Для удобства управления комплексом используются интерактивные графические планы объекта.

ПО способно работать под управлением различных операционных систем. Для широкого круга пользователей доступна коммерческая версия SmartStation, работающая на ОС Windows 7 и 8. Для специализированных решений возможна поставка SmartStation на базе платформ под управлением операционных систем Linux и Mac OS. Клиентское



ПО бесплатно для пользователей и может быть использовано для современных стационарных и мобильных платформ – Android.

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 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 достигать 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.

Благодаря этому на основе ПО SmartStation можно в сжатые сроки создать уникальное решение, в полной мере использующее функционал различных систем и соответствующее специфическим требованиям пользователя.

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel Quad Core 4-го поколения (Haswell);
- ОС Windows 8 (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	

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.

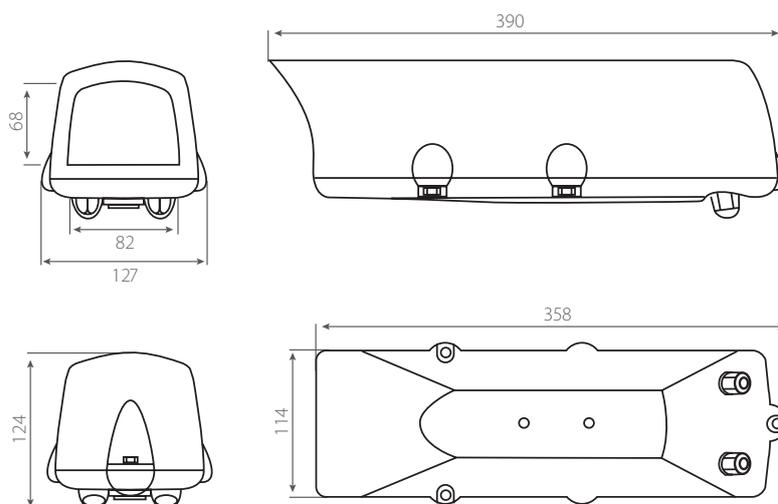
Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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.

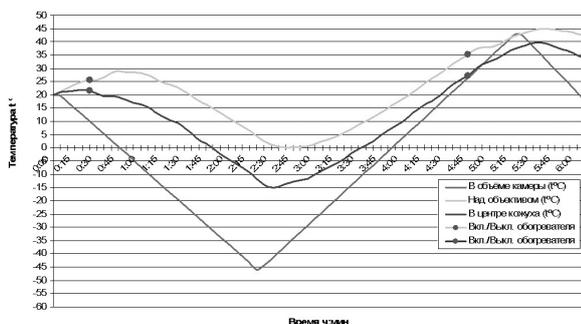
За счет встроенного импульсного блока питания на 1 А модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходят для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока

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°. 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.

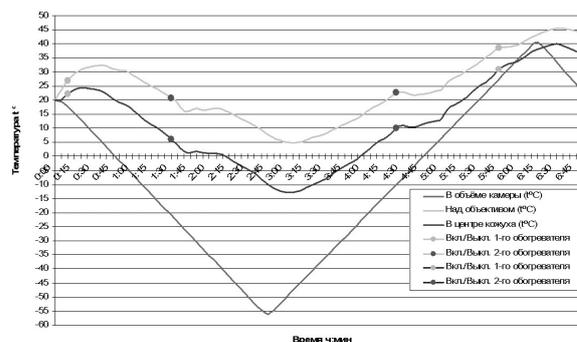
РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



СТН-1230 с одним обогревателем



СТН-1230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	СТН-1230S	СТН-1230D	СТН-1230S-PSU1	СТН-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP67			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Включение обогревателей:	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	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	-55...+50°C	-40...+50°C	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	Нет		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)			
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 70 x 240 мм			
Габариты (ШхВхД):	127 x 124 x 390 мм			

АКСЕССУАРЫ

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

STH-3230

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
- Версия с блоком питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 В перем. тока / 12 В пост. тока



Термокожухи серии STH-3230 – 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.

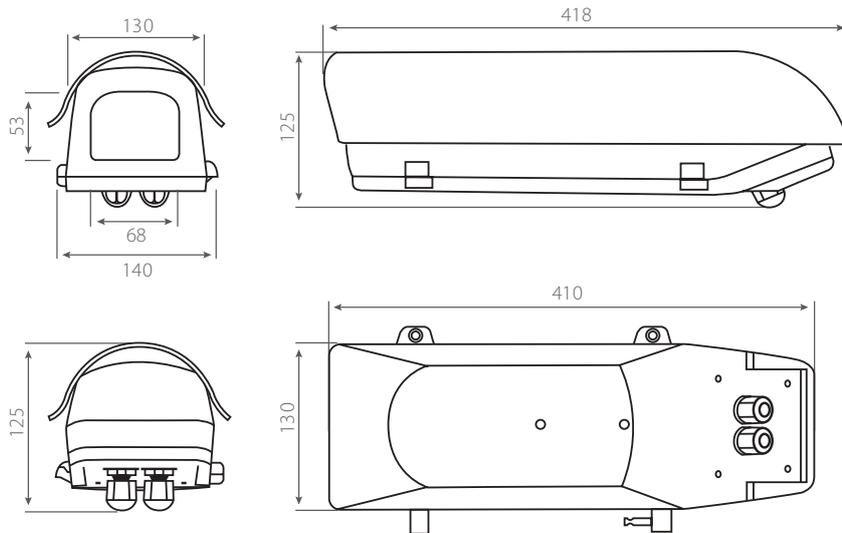
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур. Эта серия представлена двумя моделями: STH-3230D без блока питания и STH-3230-DPSU1 с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. За счет блока питания 1 А 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.

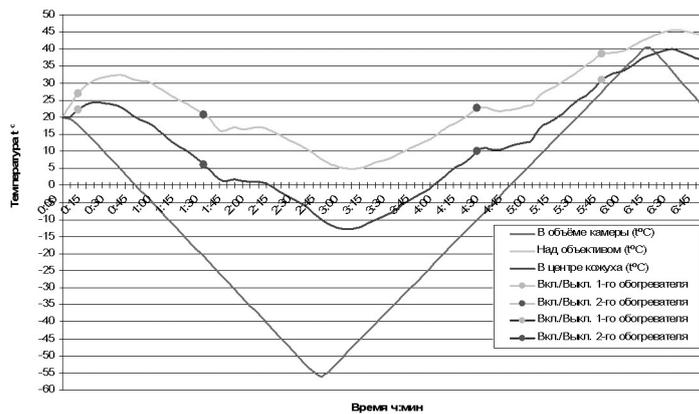
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч / б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой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



СТН-3230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	СТН-3230D	СТН-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C	
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)	
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, 5230 и 6230
STG-H24D	Двойной обогреватель, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока

STH-5230D-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)



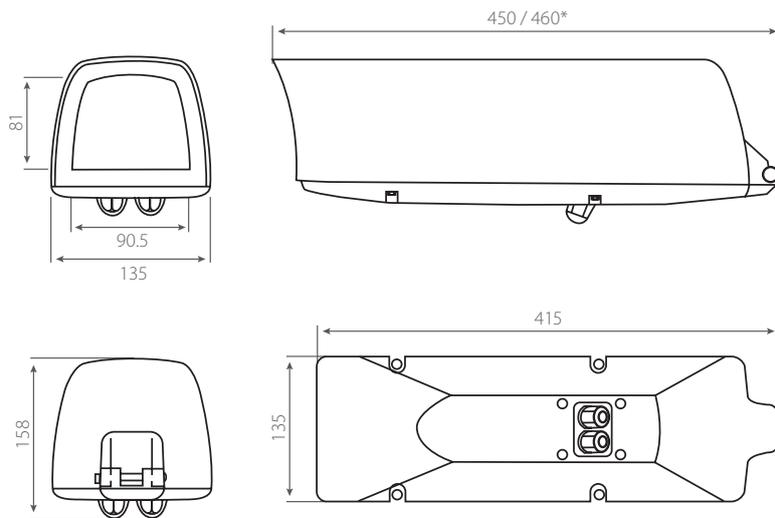
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2 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-5230D-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.

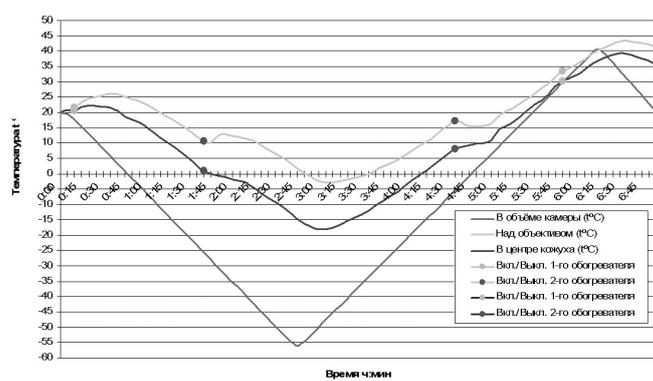
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В STH-5230D-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-5230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-5230D-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
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	100 x 90 x 270 мм
Габариты (ШхВхД):	135 x 158 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, 5230 и 6230

STH-5230S-НРОЕ

Термокожух для IP-камер с питанием PoE+

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



Термокожух STH-5230S-НРОЕ – версия известной модели STH-5230D-PSU2, специально разработанная для работы с IP-камерами.

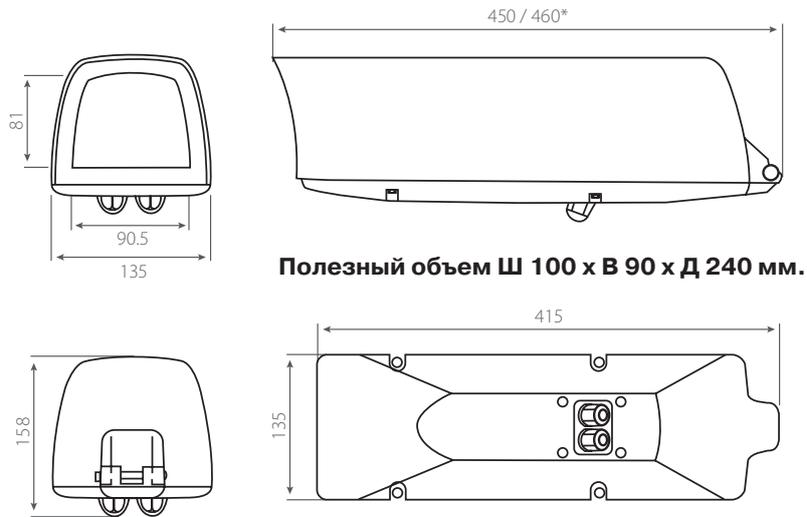
STH-5230S-НРОЕ поддерживает стандарты PoE (IEEE802.3af) и PoE+ (IEEE802.3at), благодаря этому работа термокожуха и камеры обеспечивается одним кабелем UTP CAT5. Сами IP-камеры, устанавливаемые в кожух, могут быть любого типа по способу обеспечения питания, как с поддержкой PoE, так и без него.

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

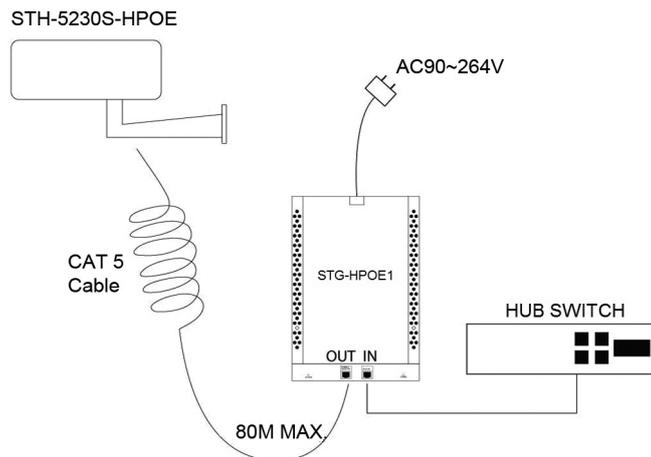
Для обеспечения требуемой мощности потребления встроенного нагревателя и IP-камеры между коммутатором и термокожухом необходимо включить инжектор питания STG-НРОЕ1. При использовании четырехпарного соединительного кабеля UTP CAT5 инжектор допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.

Благодаря большому внутреннему объему, термокожух STH-5230S-НРОЕ можно рекомендовать для широкого круга IP-камер и габаритных объективов. Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

РАЗМЕРЫ



ВКЛЮЧЕНИЕ ИНЖЕКТОРА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STH-5230S-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
Питание кожуха:	От внешнего инжектора STG-HPOE1
Полезное пространство (ШxВxД):	100 x 90 x 240 мм
Габариты (ШxВxД):	135 x 158 x 460 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, 5230 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 и используемых телекамер).

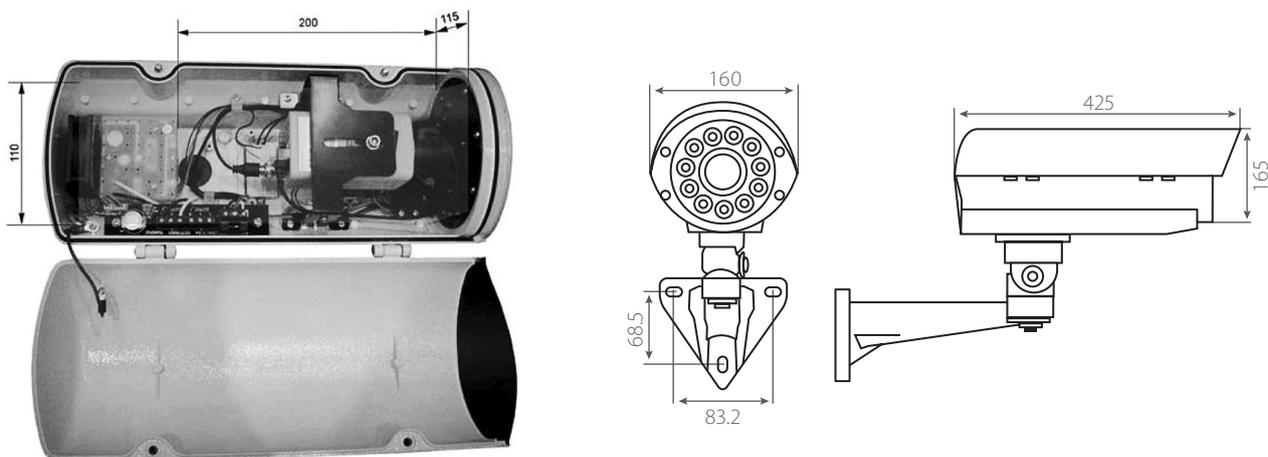
Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день/ночь» в черно-белый режим. Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим, либо черно-белые 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°
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
Толщина стекла:	4 мм
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	220 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	110 x 115 x 200 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм
Масса:	5.23 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5230 и 6230

Универсальные термокожухи SMARTEC



Уличные термокожухи STH-1230, 3230, 5230 и 6230 торговой марки Smartec имеют степень защиты IP67/IP68 и оптимально подходят для защиты камер от различных климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним или двумя обогревателями (3 обогревателя у STH-6230), а также со встроенным импульсным блоком питания для камеры или без него. Все термокожухи с двумя обогревателями имеют расширенный диапазон рабочих температур (от -55 до +50°C) и исключают запотевание стекла кожуха изнутри. В комплекте с каждым кожухом поставляется кронштейн для настенного монтажа с частичной или полной сквозной проводкой кабеля.

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

сочетание с элементами фасадов при установке на стены зданий.

Отличительной особенностью всех термокожухов Smartec является удобство сборки и установки. Обслуживание телекамер, настройка объективов и другие регламентные процедуры могут оперативно выполняться благодаря трем продуманным механизмам открывания – представлены модели с полным, боковым и фронтальным открыванием верхней части. Крепежная пластина внутри позволяет регулировать расположение камеры. Для удобства подключения в тыльной части кожухов предусмотрена многоклеммная колодка и установлен плавкий предохранитель.

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 варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Представлены четыре модели: с импульсным источником питания 12 В/1 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

В термокожухах применяется боковое открывание верхней крышки (откидывание крышки набок после освобождения двух невыпадающих болтов). Данная особенность обеспечивает исключительное удобство доступа к камере для ее обслуживания или регулировки объектива. Кожухи 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. Представлены две модели: STH-3230D без блока питания и STH-3230D-PSU1 со встроенным импульсным блоком питания для камеры 12 В/1 А. Обе модели оснащены 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. Термокожухи представляют собой один из редких на рынке вариантов с боковым открыванием корпуса и обеспечением высокого значения уровня пылевлагозащиты (IP67).



STH-5230

Эта серия представлена двумя моделями: STH-5230D-PSU2 и STH-5230S-НРОЕ. Конструкция этих 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-5230D-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-5230S-НРОЕ 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-НРОЕ1, его допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.

STH-6230

Термокожух с ИК-подсветкой является самым крупногабаритным в линейке Smartec. Он специально разработан для совместного использования с камерами наблюдения за объектами, находящимися на значительном удалении. 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). 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 могут использоваться 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 с встроенным импульсным блоком питания для камеры, благодаря большой мощности которого (12 В пост. тока / 3.5 А) в термокожух можно установить камеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или миниатюрным IP-видеосервером.

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.

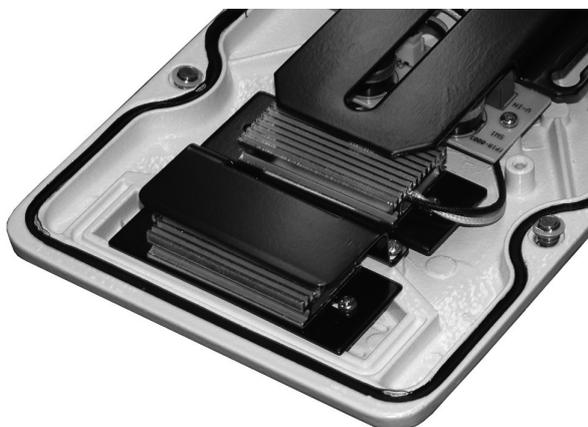


КРОНШТЕЙНЫ И УДОБСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

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-5230 и STH-6230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим 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).



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



Кронштейн с полной скрытой сквозной проводкой кабеля (для STH-5230 и STH-6230)

ДВОЙНЫЕ И ОДИНАРНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

В состав линейки термокожухов Smartec входят модели с нижней границей температурного диапазона от -40°C или от -55°C , в зависимости от наличия второго обогревателя. В случае с двумя обогревателями первый из них препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет диапазон рабочих температур в область особо низких значений (до -55°C) и исключает запотевание и обмораживание стекла термокожуха.

Напряжение питания обогревателей – 220 В переменного тока.

В качестве опции могут предлагаться обогреватели, рассчитанные на 24 В переменного тока / 12 В постоянного тока.

Специальный экран, располагаемый над обогревателем, предотвращает термическое повреждение корпуса объективов при нагреве.

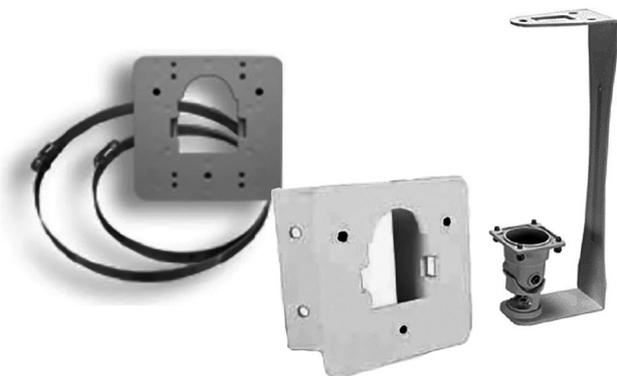
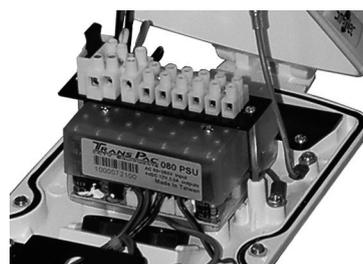
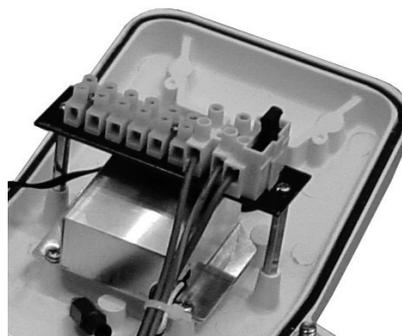
У STH-6230 имеется третий обогреватель, интегрированный в стекло кожуха для предотвращения запотевания и обмерзания стекла при неблагоприятных погодных условиях.

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 А (12 Вт). Данный блок питания также использован во всех кожухах серии STH-3230.
- STH-5230D-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.

Блоки питания постоянного тока, включая версию мощностью 42 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.

Температурные испытания, уровни пылевлагозащиты IP

Во время проведения климатических испытаний все термокожухи Smartec помещались в термокамеру. При этом в термокамере и в термокожухе 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 камерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

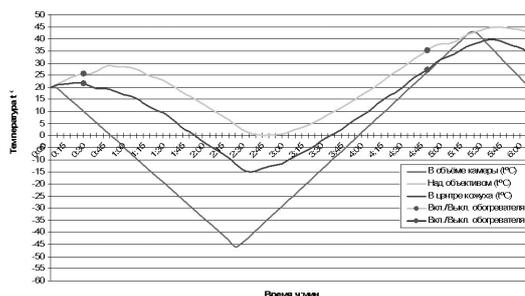
СЕРИИ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

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

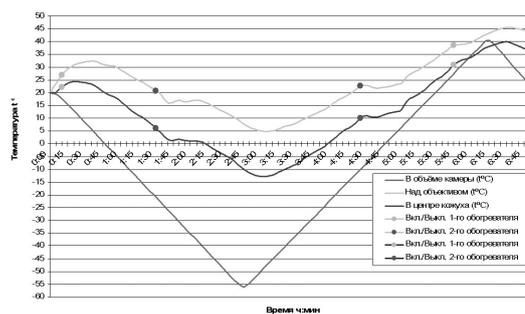
СЕРИЯ STH-5230

В STH-5230D-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. В качестве минимальной рабочей температуры кожуха принимались показания внутри термокамеры, при которых в центре кожуха температура опускалась до значения -10°C, что соответствует минимальной пороговой рабочей температуре большинства камер систем видеонаблюдения.

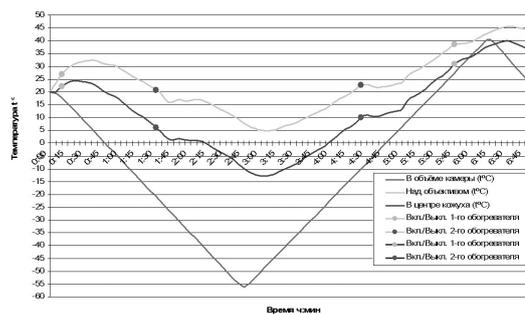
Все термокожухи Smartec обеспечивают высокий уровень климатической защиты – IP67/IP68. Гарантируется полная защита от попадания пыли внутрь кожуха, а также от водяных потоков и сильных водяных струй с любого направления. Широкий диапазон рабочих температур и высокий уровень климатической защиты позволяют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



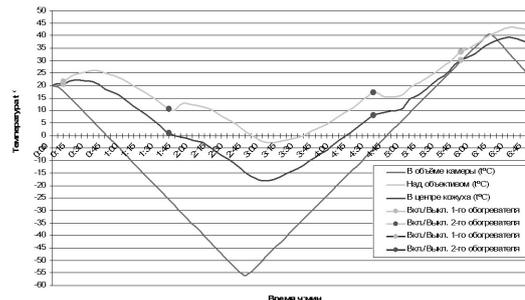
STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями



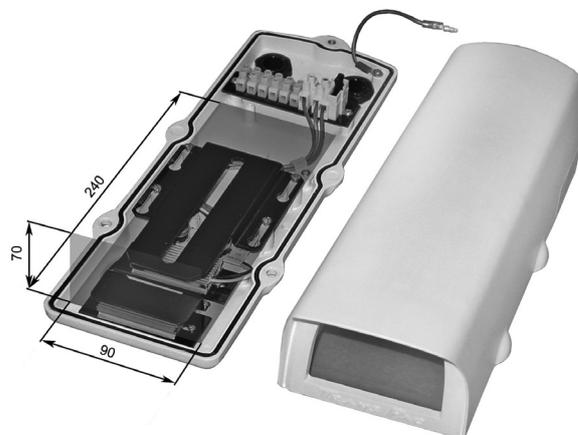
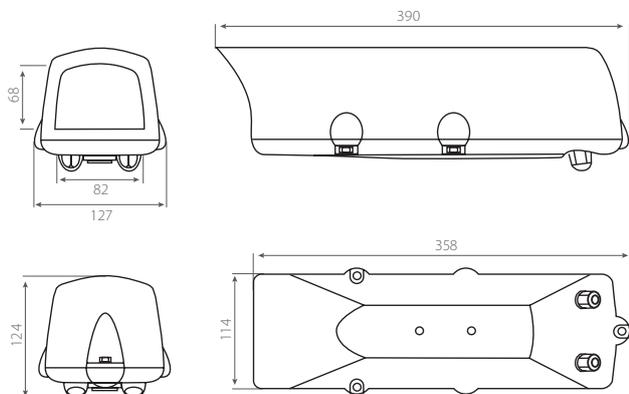
STH-3230 с двумя обогревателями



STH-5230 с двумя обогревателями

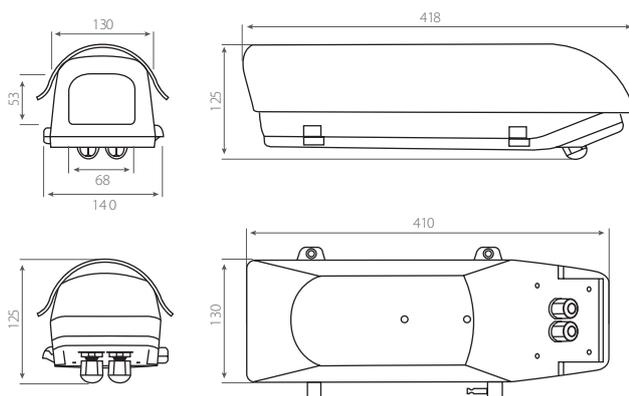
Габариты

СЕРИЯ STH-1230



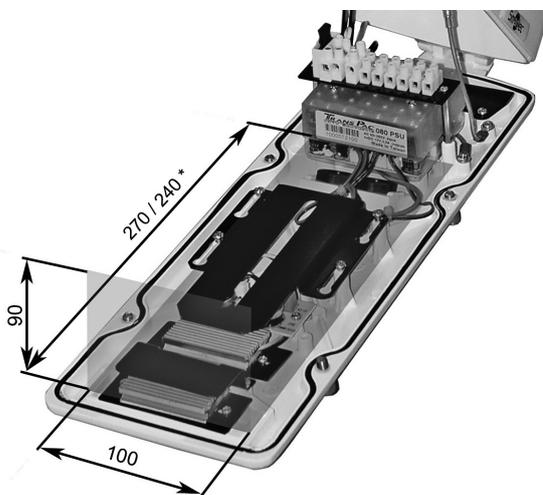
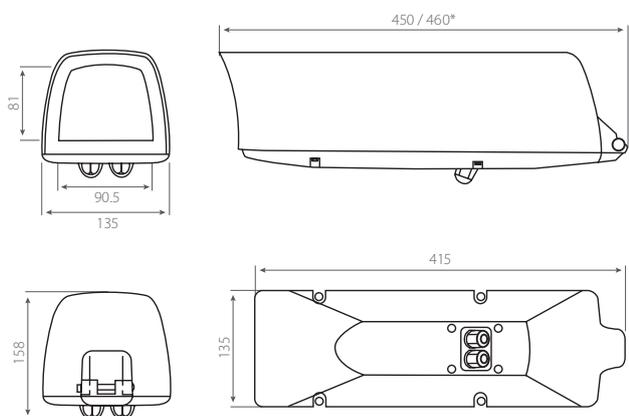
Полезное пространство

СЕРИЯ STH-3230



Полезное пространство

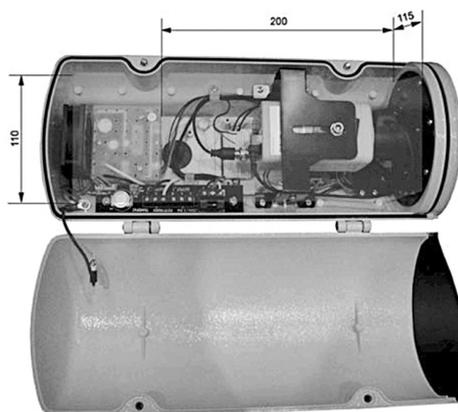
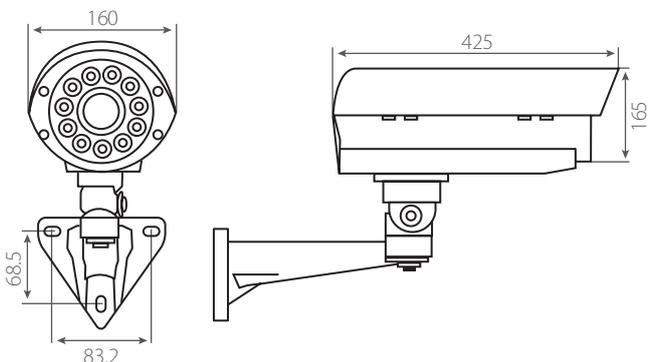
СЕРИЯ STH-5230



Полезное пространство

* – размер для версии STH-5230S-НРОЕ

СЕРИЯ STH-6230



Полезное пространство

Основные технические характеристики

СЕРИЯ STH-1230

Модель:	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			
Степень защиты:	IP67			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-40...+50°C	-55...+50°C	-40...+50°C	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	Нет		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)			
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 70 x 240 мм			
Габариты (ШхВхД):	127 x 124 x 390 мм			

СЕРИЯ STH-3230

Модель:	STH-3230D	STH-3230D-PSU1
Тип открывания:	Боковое открывание	
Степень защиты:	IP68	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой	
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока / 12 В пост. тока – опция)	
Полезное пространство (ШхВхД):	90 x 70 x 240 мм	
Габариты (ШхВхД):	140 x 125 x 418 мм	

СЕРИЯ STH-5230

Модель:	STH-5230D-PSU2	STH-5230S-HPOE
Тип открывания:	Фронтальное открывание	
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	1
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой	
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C	-40...+40°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А	PoE+/ 12 В пост. тока, 2.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока	от инжектора питания STG-HPOE1
Полезное пространство (ШхВхД):	100 x 90 x 270 мм	100 x 90 x 240 мм
Габариты (ШхВхД):	135 x 158 x 450 мм	135 x 158 x 460 мм

СЕРИЯ STH-6230

Модель:	STH-6230D-PSU2
Количество ИК-светодиодов:	12
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	25° и 45°
Тип открывания:	Фронтальное открывание
Степень защиты:	IP68
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2 + обогреватель стекла (предотвращение запотевания и замерзания)
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой
Рабочий диапазон температур:	-55...+50°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока /12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	110 x 115 x 200 мм
Габариты (ШхВхД):	160 x 165 x 425 мм



ТЕПЛОВИЗОРЫ

STX – серия тепловизионных камер для систем видеонаблюдения

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

Одна из таких областей – системы видеонаблюдения. В системах, предназначенных для контроля производственных процессов, тепловизор позволяет быстро и наглядно обнаружить нештатный перегрев или охлаждение критических участков устройств, трубопроводов, кабелей и т.п. до того, как это приведет к аварии. В системах обеспечения безопасности на первый план выходит способность тепловизоров эффективно обнаруживать и распознавать на значительных расстояниях 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 камер STX предназначена для систем видеонаблюдения и представлена шестью моделями на базе двух тепловизионных

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

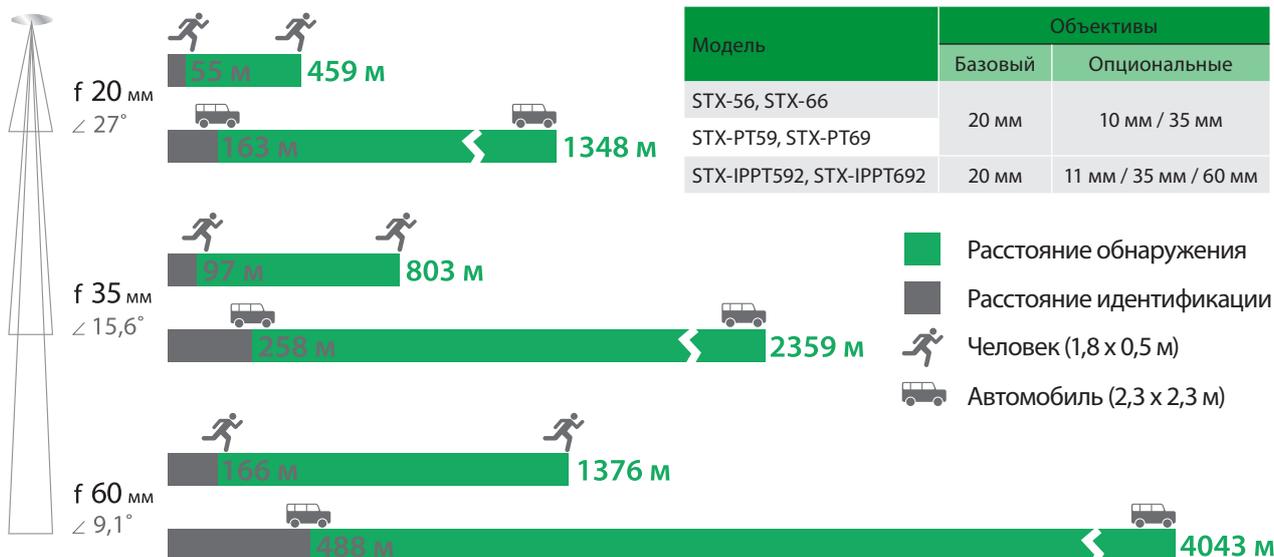
Тепловизоры изготовлены на основе матрицы неохлаждаемых болометров с применением передовых разработок, обеспечивающих отличные характеристики:

- 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 АОЗ (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 модели 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАЛЬНОСТИ ДЛЯ КАМЕР STX-56, STX-PT59, STX-IPPT592 *



* Новые модели тепловизионных IP-камер STX-66, STX-PT69 и STX-IPPT692 обладают в среднем на 40% лучшими характеристиками по дальности за счет использования сенсора с большей разрешающей способностью.

STX-56

Базовая модель. Оптимальна для наблюдения на малых и средних дистанциях. Имеет фиксированное крепление с регулировкой по 3 осям. Для настройки и управления камерой можно использовать откидную 5-кнопочную клавиатуру. Поставляется с соединительными проводами и распределительной коробкой.



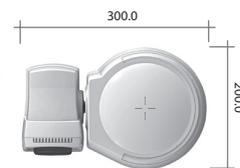
STX-66

Усовершенствованная тепловизионная камера на базе модели STX-56. Благодаря новой матрице тепловизора разрешение повысилось до 640x480.



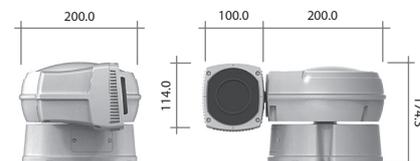
STX-PT59

Модель оснащена круговым поворотным механизмом, обеспечивающим бесконечное вращение в двух плоскостях (поворот /наклон) и быстрое высокоточное позиционирование камеры, в том числе по предустановкам (до 165 значений).



STX-PT69

Усовершенствованная тепловизионная камера на базе модели STX-PT59. Благодаря новой матрице тепловизора, разрешение повысилось до 640x480.



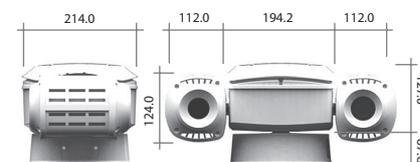
STX-IPPT592

Помимо кругового поворотного механизма, аналогичного STX-PT59, модель оснащена 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.



STX-IPPT692

Усовершенствованная тепловизионная IP-камера на базе модели STX-IPPT592. Благодаря новой матрице тепловизора, разрешение повысилось до 1280x720.





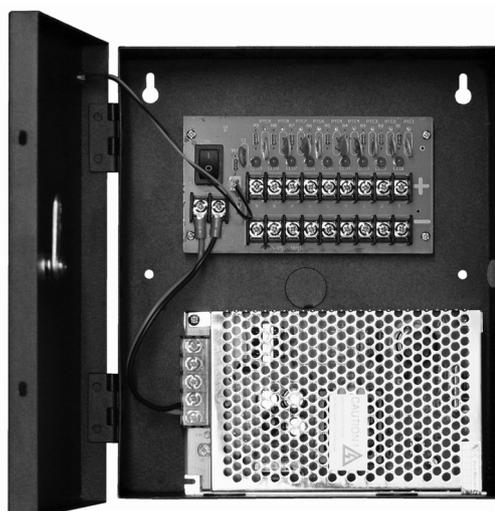
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

МОДЕЛЬ	STX-IPPT592	STX-IPPT692	STX-PT59	STX-PT69	STX-56	STX-66
МОДУЛЬ ТЕПЛОВИЗОРА						
ПАРАМЕТРЫ СЕНСОРА						
Тип сенсора	Матрица неохлаждаемых микроболлометров					
Шаг пикселя	25 мкм	17 мкм	25 мкм	17 мкм	25 мкм	17 мкм
Спектральный диапазон	8-14 мкм					
Разрешение	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 1280x720	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 640x480	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 640x480
Чувствительность NETD	40 мК F1.0	60 мК F1.0	40 мК F1.0	60 мК F1.0	40 мК F1.0	60 мК F1.0
Параметры видеовыхода	По Ethernet (RJ-45) H.264, M-JPEG			Композитный CVBS : 1.0 В п-п / 75 Ом		
Объектив	Базовый: 20 мм Опция: 11 мм / 35 мм / 60 мм			Базовый: 20 мм Опция: 11 мм / 35 мм		
ФУНКЦИИ						
Калибровка	Автоматическая / Ручная / Периодическая (интервал настраивается)					
Переверот изображения	Вертикальный / Горизонтальный / Выкл.					
Режим инверсии	Теплое светлее, холодное темнее/теплое темнее, холодное светлее					
Режим АРУ	5 уровней (x1.0, x1.5, x2.0, x2.5, x3.0) / Выкл.					
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	1/2.8" Exmor КМОП-сенсор					
Параметры видеовыхода	По Ethernet (RJ-45) H.264, M-JPEG					
Объектив	4.3~129mm f/1.6~4.7 30x; цифровое увеличение 12x					
Минимальная освещенность	ICR OFF: 0.35 Лк (HSM On), 1.4 Лк (HSM Off) ICR ON: 0.013 Лк (HSM On), 0.05 Лк (HSM Off)					
МОДЕЛЬ НЕ ИМЕЕТ ВСТРОЕННОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ						
МЕХАНИКА						
НАКЛОН/ПОВОРОТ						
Угол поворота/наклона	0°-360° (неограниченное вращение)					
Скорость поворота/наклона	Вручную: 0.1°-90°/с (64 шага) / По предустановкам: 100°/с (макс.)					Модель крепится стационарно и не имеет встроенного механизма дистанционного управления наклоном/поворотом
Точность	0,0225°					
ФУНКЦИИ						
Входы тревоги	4 входа (с различными программируемыми состояниями)					-
Действия по сигналу	Активация выбранной предустановки, тура, маршрута					-
Выходы по тревоге	2 релейных выхода					1 релейный выход
Внешний интерфейс	RS-485 (Pelco-D 2400/4800/9600 бит/с)					-
ДРУГОЕ						
Конструкция	Литой алюминиевый корпус					
Размеры, ДхШхВ	425.5 x 214.0 x 194.4 мм		300 x 200 x 174.3 мм		207 x 145 x 110 мм	
Масса	12.3 кг		5.5 кг		2.35 кг	
Рабочая температура	-30...+55°C				-35... +55°C	
ПИТАНИЕ						
Энергопотребление (максимальное)	Переменное напряжение		Переменное напряжение		Постоянное напряжение	
	Тепловизор: 24 В / 2.6 А / 62.4 Вт С обогревателем: 24 В / 3.4 А / 81.6 Вт		24 В / 2 А / 48 Вт 24 В / 2.3 А / 55.2 Вт		12 В / 1.1 А / 13.2 В	
Рекомендуемый источник питания	24 В / 5 А		24 В / 2.6 А 24 В / 3.3 А		12 В / 1.5 А	

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



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



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.

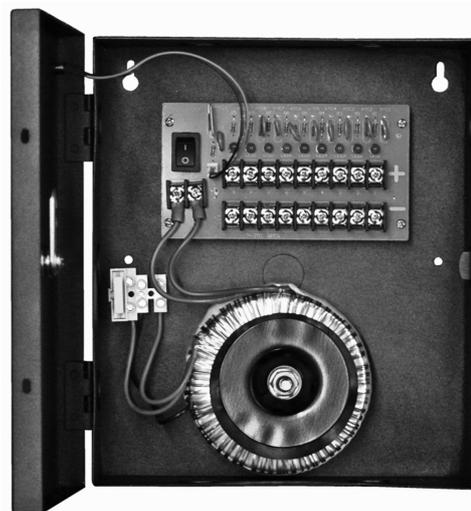
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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-3913

STB-C104	Кронштейн настенный	
-----------------	---------------------	--

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-3915, STC-IPX3905A, STC-IPM3925A, STC-HD3925

STB-C103	Кожух для купольных телекамер, уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон, питание 24 В перем. тока, 18 Вт	
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)	
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении	
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении	
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка	
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка	
STB-C307	Коммутационная коробка	

STB-C309	Адаптер столбового крепления для кронштейнов STB-C301INT/302INT/304OUT/305OUT	
STB-C310	Адаптер углового крепления (угол-стена) для кронштейнов STB-C301INT/302INT/304OUT/305OUT	
STG-103conv	Преобразователь питания 24 В перем. тока/12 В пост. тока для IP-камеры STC-IPM3925A при ее установке в термокожух STB-C103	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3914A

STB-C243	Кронштейн настенный для IP-камеры STC-IPM3914A	
-----------------	--	---

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3931A

STB-C242	Кронштейн настенный для IP-камеры STC-IPM3931A	
-----------------	--	--

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPMX3907A, STC-IPMX3908A

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-HDT3584 Ultimate, STC-IPM3598A

STB-C514	Кронштейн для настенного монтажа для STC-HDT3584 Ultimate/STC-IPM3598A	
-----------------	--	--



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАМЕР HD-SDI

STG-HD02M	Повторитель-распределитель HD-SDI сигнала.	
------------------	--	--

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДЛЯ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ (NVR)

STG-PNVR	Дополнительная плата для организации PoE питания 4 камер через порты прямого подключения камер в IP-регистраторах STNR-xxxx.	
-----------------	--	--

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, 5230 и 6230	
STG-HPOE1	Инжектор питания Hi-PoE для термокожуха STH-5230SHPOE; формируемая мощность 50 Вт; стандарт 802.3at.	

