

КАТАЛОГ

Профессиональное оборудование для видеонаблюдения



Smartec

www.smartec-cctv.ru

2011

КЛАССИФИКАТОР 2

ТЕЛЕКАМЕРЫ

STC-3012.....	5
STC-3019.....	7
STC-3080 Ultimate.....	9
STC-3014.....	11
STC-2430.....	13
STC-3516.....	15
STC-1501.....	17
STC-3511.....	19
STC-3520 Ultimate.....	21
STC-3514.....	23
STC-3512.....	25
STC-3580 Ultimate.....	27
STC-3518.....	29
STC-3620 Ultimate.....	31
STC-3630 Ultimate.....	33
STC-3680 Ultimate.....	35
STC-2800.....	37
STC-3670MD.....	39
STC-3903.....	41
STC-3940.....	43
STC-3915.....	45
STC-3906.....	47
Телекамеры Smartec премиум-класса серии Ultimate.....	49
Видеопроцессоры Effio.....	55

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы.....	57
------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Серия Alpha

STR-0474/0874/1674.....	59
STR-1677.....	61

Серия Beta

STR-0488.....	63
STR-0885/1685.....	65
STR-0888/1688.....	67

Серия Delta

STR-0883/1683.....	69
STR-0895/1695.....	73

Серия Sigma

STR-1693.....	77
STR-3293.....	79

Серия Gamma

Цифровые видеорегистраторы на платформе ПК.....	83
--	----

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-2405U/CN3R1/3X.....	85
-------------------------	----

LCD-МОНИТОРЫ

STM-173/193.....	87
STM-170/190.....	89
STM-223/323.....	91
STM-260W/320W.....	93
Профессиональные LCD-мониторы Smartec.....	95

IP-КАМЕРЫ

STC-IPM3091A.....	99
STC-IPM3095A/3096A.....	101
STC-IPM3595A.....	103

NEYRO

IP-камеры и IP-видеосерверы серии NEYRO с видеоаналитикой.....	105
STC-IPX2050A.....	107
STC-IPX-3061A/3062A.....	109
STC-IPX3561A/3562A.....	111
STC-IPX3630A.....	113
STC-IPX3980A.....	115
STC-IPX3905A.....	117
STC-IPMX3092A.....	119

IP-ВИДЕОСЕРВЕРЫ /ДЕКОДЕРЫ СЕРИИ NEYRO

STS-IPTX161/181.....	121
STS-IPTX481.....	123
STS-IPDX181.....	125

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ IP

NetStation.....	127
-----------------	-----

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230.....	129
STH-3230.....	131
STH-5230.....	133
STH-6230.....	135
Универсальные термокожухи Smartec.....	137

ИК-ПРОЖЕКТОРЫ

STI-11xxS/22xxD/33xxS.....	145
----------------------------	-----



АКСЕССУАРЫ




Аксессуары для телекамер.....	147
Аксессуары для LCD-мониторов.....	149
Аксессуары для термокожухов.....	150

ДЛЯ ЗАМЕТОК 151







КЛАССИФИКАТОР

Стр.

Телекамеры	Стационарные	Стандартного дизайна	День/ночь (прогр.)	STC-3012	5	
	Стационарные	Стандартного дизайна	День/ночь (аппарат.)	STC-3019	7	
			День/ночь (аппарат.)	STC-3080 ULTIMATE	9	
				STC-3014	11	
			Миниатюрные	Цветные	STC-2430	13
		Купольного типа	Черно-белые	STC-1501	17	
				STC-3516	15	
			День/ночь (прогр.)	STC-3511	19	
				День/ночь (аппарат.)	STC-3520 ULTIMATE	21
		Вандалозащищенные купольного типа	День/ночь (прогр.)		STC-3512	25
				STC-3580 ULTIMATE	27	
			День/ночь (аппарат.)	STC-3518	29	
		Уличные с ИК-подсветкой	День/ночь	STC-3620 ULTIMATE	31	
				STC-3630 ULTIMATE	33	
				STC-3680 ULTIMATE	35	
				STC-3680LR ULTIMATE	35	
		Со встроенным трансфокатором	Цветные	STC-2800	37	
		Вандалозащищенные с трансфокатором и ИК-подсветкой	День/ночь	STC-3670MD	39	
		Скоростные купольные	Компактные	День/ночь	STC-3903	41
					Полноразмерные	День/ночь
STC-3915	45					
PTZ		STC-3906	47			
	Варифокальные	С ручной диафрагмой	STL-2712	57		
			STL-3080	57		
		С автодиафрагмой	STL-2712DC	57		
			STL-3080DC	57		
			STL-5055DC	57		
		Мегапиксельные варифокальные		STL-MP2812DC	57	

		Стр.			
Видеорегистраторы 	Серия Alpha	STR-0474	59		
		STR-0874	59		
		STR-1674	59		
		STR-1677	61		
	Серия Beta	STR-0488	63		
		STR-0885	65		
		STR-1685	65		
		STR-0888	67		
		STR-1688	67		
	Серия Delta	STR-0883	69		
		STR-1683	69		
		STR-0895	73		
		STR-1695	73		
	Серия Sigma	STR-1693	77		
		STR-3293	79		
Гибридные на платформе ПК		NetHybrid	83		
Пульты телеметрии 	STT-CN3R1		85		
	STT-2405U		85		
	STT-3X		85		
LCD-мониторы 	Стандартные 4:3	17"	STM-173	87	
			STM-170	89	
		19"	STM-193	87	
			STM-190	89	
	Широкоформатные 16:9	22"	STM-223	91	
			STM-260W	93	
		26"	STM-320W	93	
			STM-323	91	
		32"			

КЛАССИФИКАТОР

		Стр.			
IP-камеры 	NEYRO	Стандартного дизайна	С разрешением D1	STC-IPX3061A	109
			STC-IPX3062A	109	
		Купольного типа	Мегапиксельные	STC-IPMX3092A	119
			В пластиковом корпусе	STC-IPX2050	107
		Вандалозащищенные		STC-IPX3561A	111
		STC-IPX3562A	111		
	Уличные с ИК-подсветкой	STC-IPX3630A	113		
	Скоростные поворотные «день/ночь»	STC-IPX3980A	115		
		STC-IPX3905A	117		
	Мегапиксельные	CMOS	STC-IPM3091A	99	
			STC-IPM3095A	101	
		CCD	STC-IPM3595A	103	
Видеосерверы/ Декодеры NEYRO 	1-канальные	STS-IPTX161	121		
		STS-IPTX181	121		
	4-канальные	STS-IPTX481	123		
	1-канальный декодер	STS-IPDX181	125		
Программное обеспечение 	Для IP	NetStation	127		
Термокожухи 	С полным открытием	STH-1230	129		
	С боковым открытием	STH-3230	131		
	С фронтальным открытием	STH-5230	133		
	С ИК-подсветкой	STH-6230	135		
ИК-прожекторы 	Одinarные	STI-11xxS	145		
		STI-33xxS	145		
	Сдвоенные	STI-22xxD	145		
Аксессуары 	Для телекамер	147			
Для LCD-мониторов	149				
Для термокожухов	150				

STC-3012

телекамера особо высокого разрешения «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" Sony 960H EXview HAD CCD II
- Процессор Sony Effio-E
- Высокое разрешение 680/700 ТВЛ
- Мин. освещенность 0.03/0.01 лк / F1.0
- Режим «день/ночь» (программный)
- Расширенный динамический диапазон WDR 128x (52 дБ)
- Цифровое подавление шумов 2D DNR
- Питание: 220 В пер. тока или 12 В пост. тока / 24 В пер. тока



DSP Sony Effio-E – сверхвысокое разрешение

За счет применения ПЗС-матрицы Sony 960H EXview HAD CCD II и цифровой обработки сигнала Effio-E телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цвето-передачу. Горизонтальное разрешение составляет 680 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в ч/б режиме.

Круглосуточное видеонаблюдение

В STC-3012 реализована функция цифрового шумоподавления 2D, что позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

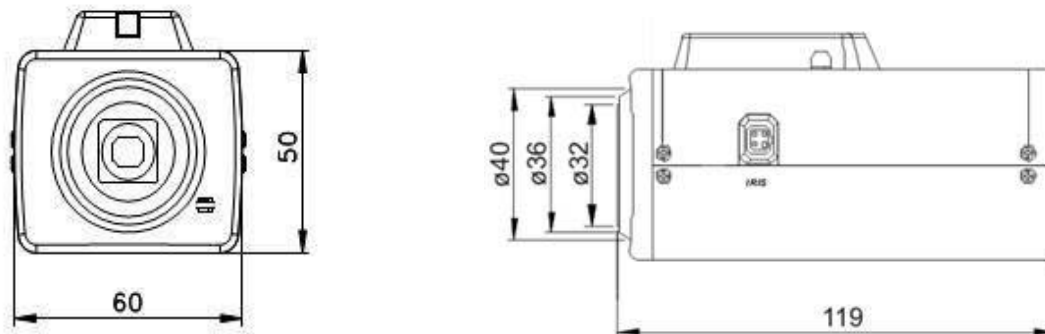
Настройка

Телекамера STC-3012 имеет систему экранного меню, доступных при использовании специальных навигационных кнопок, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: регулировка усиления AGC, компенсация встречной засветки (HLC/BLC), регулировка электронного затвора, приватные зоны (макс.8) и многое другое. Поддерживаются объективы с ручной и автодиафрагмой типа DC/Video.

Программный динамический диапазон

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) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля. Это достигнуто благодаря использованию процессора цифровой обработки сигнала Effio-E.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3012/0	STC-3012/3
Тип камеры:	Программный «день/ночь» (Easy day/night) с WDR	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY 960H EXview HAD CCD II	
Количество пикселей (ГхВ):	1024x596	
Разрешение:	680 / 700 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.03 лк (цвет) / 0.01 лк (ч./б.) при F1.0	
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E	
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)	
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек, Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек	
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK	
Режим «день/ночь» (программный):	Авто (регулируемый порог переключения) / Цвет / ЧБ	
Динамический диапазон (WDR)	Программный, 128x (52 дБ)	
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF	
APU:	4 режима автоматического управления	
Управление диафрагмой:	DC / Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя / По сети питания	Внутренняя
Питание:	90~260 В пер. тока	12 В пост. тока (10.8~39VDC) / 24 В пер. тока +/- 10%
Потребляемая мощность:	2 Вт	2.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, влажность до 80% без конденсата	
Габариты:	60x50x119 мм	
Масса:	350 г	

Аксессуары

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

STC-3019

телекамера особо высокого разрешения «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" Sony 960H EXview HAD CCD II
- Процессор Sony Effio-E
- Высокое разрешение 680/700 ТВЛ
- Мин. освещенность 0.03/0.005 лк / F1.0
- Режим «день/ночь» (отключаемый ИК-фильтр)
- Расширенный динамический диапазон WDR 128x (52 дБ)
- Цифровое подавление шумов 2D DNR
- Питание: 220 В пер. тока или 12 В пост. тока / 24 В пер. тока



DSP Sony Effio-E – сверхвысокое разрешение

За счет применения ПЗС-матрицы Sony 960H EXview HAD CCD II и цифровой обработки сигнала Effio-E телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 680 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в ч/б режиме.

Круглосуточное видеонаблюдение

При понижении уровня освещенности ИК-фильтр автоматически отключается, и камера переходит в ч/б режим наблюдения, что позволяет повысить чувствительность камеры до 0.005 лк в условиях низкой освещенности.

В STC-3019 реализована функция цифрового шумодавления 2D, что позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

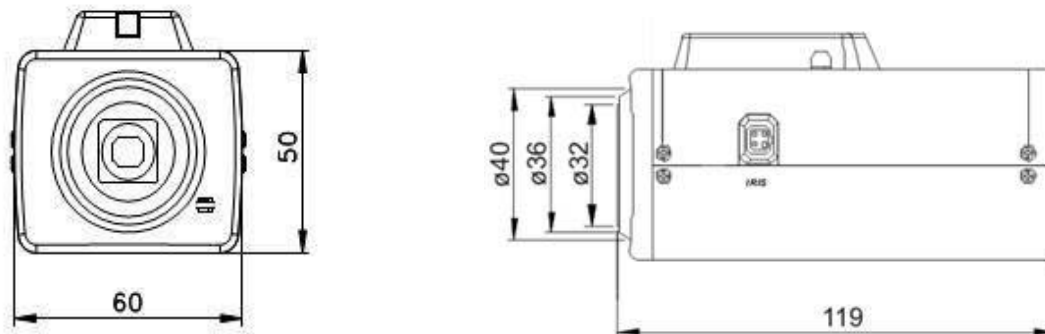
Настройка

Телекамера STC-3019 имеет многоязычную систему экранных меню, доступных при использовании специальных навигационных кнопок, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: регулировка усиления AGC, компенсация встречной засветки (HLC / BLC), регулировка электронного затвора, приватные зоны (макс. 8) и многое другое. Поддерживаются объективы с ручной и автодиафрагмой типа DC/Video.

Программный динамический диапазон

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) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля. Это достигнуто благодаря использованию процессора цифровой обработки сигнала Effio-E.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3019/0	STC-3019/3
Тип камеры:	«день/ночь» (отключаемый ИК-фильтр) с WDR	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY 960H EXview HAD CCD II	
Количество пикселей (ГхВ):	1024x596	
Разрешение:	680 / 700 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.03 лк (цвет) / 0.005 лк (ч./б.) при F1.0	
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E	
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)	
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек	
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK	
Режим «день/ночь» (аппаратный):	Авто (регулируемы порог переключения) / Цвет / ЧБ	
Динамический диапазон (WDR):	Программный, 128x (52 дБ)	
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF	
АРУ:	4 режима автоматического управления	
Управление диафрагмой:	DC / Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя / По сети питания	Внутренняя
Питание:	90~260 В пер. тока	12 В пост. тока (10.8~39VDC) / 24 В пер. тока +/- 10%
Потребляемая мощность:	2 Вт	2.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, влажность до 80% без конденсата	
Габариты:	60x50x119 мм	
Масса:	350 г	

Аксессуары

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

STC-3080 Ultimate

телекамера высокого разрешения «день/ночь»

- ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ (цвет/ч-б)
- Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
- Цифровое шумоподавление SSNR III
- Цифровая стабилизация изображения
- Программный режим расширенного динамического диапазона SDDR
- Инверсия ярких засветок
- Функция кадрового накопления до 0.00003 лк
- Компенсация фоновой засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Вход переключения «день/ночь»



STC-3080 Smartec серии ULTIMATE созданы для систем наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Превосходные функциональные характеристики камер достигнуты благодаря применению: ПЗС-матрицы SONY SuperHAD II и новейшего процессора цифровой обработки сигнала.

Новая матрица SONY SuperHAD II

Применение в STC-3080 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы SONY Super HAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом. Кроме того, удалось добиться уменьшения расфокусировки изображения, которая обычно происходит при установке на камеры объективов без ИК-коррекции.

Высокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов STC-3080 ULTIMATE имеют высокое разрешение >600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности мож-

но настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 с. Для синхронизации момента переключения камеры в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен внешний вход.

Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления SSNR III (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

Цифровая стабилизация изображения

Наличие функции цифровой стабилизации полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения.

Инверсия ярких засветок и SDDR

Инверсия ярких засветок подразумевает возможность процессора цифровой обработки сигнала затемнять особо яркие области кадра, что существенно улучшает различимость прилегающих к ним участков изображения. Наличие программного режима расширенного динамического диапазона SDDR позволяет использовать STC-3080 ULTIMATE в условиях контрастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

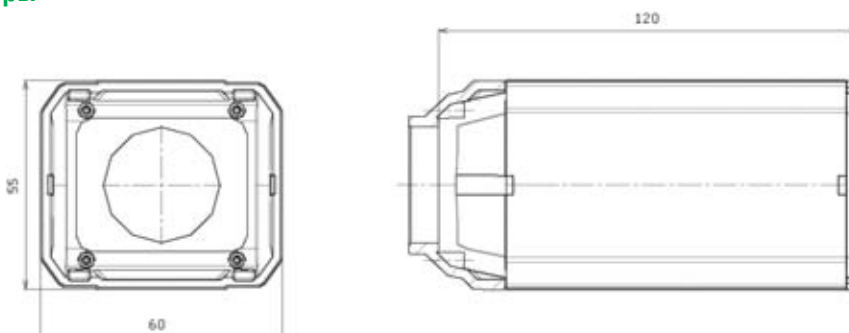
Кадровое накопление и другие функции

Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 512 кадров минимальная освещенность составит 0.00003 лк в ч/б режиме.

В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 12 приватных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

Настройка STC-3080 ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3080/0 ULTIMATE	STC-3080/3 ULTIMATE
Тип камеры:	«день/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD II (ICX639)	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	Цвет.: >600 ТВЛ / Ч-б: 700 ТВЛ	
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения или при активации входа переключения	
Минимальная освещенность:	0.15 лк (цвет., F1.2/50IRE) / 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE) / 0.00003 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x512)	
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (APU выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./ Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2~x512)	
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ Вкл.	
Баланс белого:	ATW / AWC / Manual / Indoor (45000°K - 85000°K) / Outdoor (18000°K - 105000°K)	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл.	
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1~32)	
Скрытые зоны изображения:	Выкл./ Вкл. (до 12 зон)	
Зеркальные режимы:	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)	
Увеличение контурной резкости:	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)	
APU:	Низкая / Высокая / Выкл.	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива:	CS / C	
Видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Питание камеры:	90–260 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 4.2 Вт	Макс. 2.7 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, 85%	
Масса:	0.4 кг	
Габариты:	60x55x120 мм	

Аксессуары

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

Премиум-класс

STC-3014

телекамера «день/ночь» с аппаратным WDR и особо высоким разрешением

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Double-Speed 960H
- Процессор Sony Effio
- Особо широкий динамический диапазон WDR 54 дБ (x510)
- Разрешение 680 ТВЛ (цвет)/700 ТВЛ (ч/б)
- Минимальная освещенность 0.03 лк (цвет), 0.01 лк (ч/б), 0.0001 (медленный эл. затвор)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Два алгоритма шумоподавления 2D и 3D DNR
- Функция кадрового накопления DSS (x512)
- Соотношение сигнал/шум 52 дБ
- Переключение «день/ночь»: авто/от внешнего датчика/по графику
- Управление электронным затвором по графику
- Детектор движения и детектор лиц
- Приватные маски произвольной формы
- Удаленная настройка через интерфейс RS-485

Телекамера «день/ночь» Smartec STC-3014 создана на базе новейшего процессора обработки изображения Sony Effio и матрицы с двойным сканированием Sony Double-Speed 960H, и является идеальным решением для наблюдения в условиях особо контрастного освещения. Она формирует изображение с разрешением 680/700 ТВЛ в цветном/черно-белом режиме, за счет чего обеспечивает высокую степень детализации. Функциональные возможности телекамеры включают особо широкий динамический диапазон 54 дБ (x510), шумоподавление 2D/3D DNR, режим накопления кадров DSS, возможность детектирования движения и лиц, удаленную настройку и цифровой ZOOM/PAN/TILT через RS-485.

Идеальное решение в условиях встречной засветки

Матрица двойного сканирования и режим WDR (x510), позволяют телекамере STC-3014 обеспечивать особо широкий динамический диапазон 54 дБ и формировать качественное видео даже в условиях сильной встречной засветки, компенсируя недостатки получаемого изображения, за счет подавления засвеченных участков и проявления деталей в затемненных областях.



Эффективные алгоритмы шумоподавления

STC-3014 использует алгоритмы шумоподавления 2D и 3D DNR, которые уменьшают уровень шума, появляющегося на изображении при пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения, это позволяет экономить дисковое пространство регистратора при записи видео от камеры. Двухмерный алгоритм 2D DNR использует фильтр пространственного удаления шумов, а алгоритм 3D DNR применяет временной фильтр, который анализирует смежные кадры и устраняет искажения и большую часть шумов на результирующем изображении.

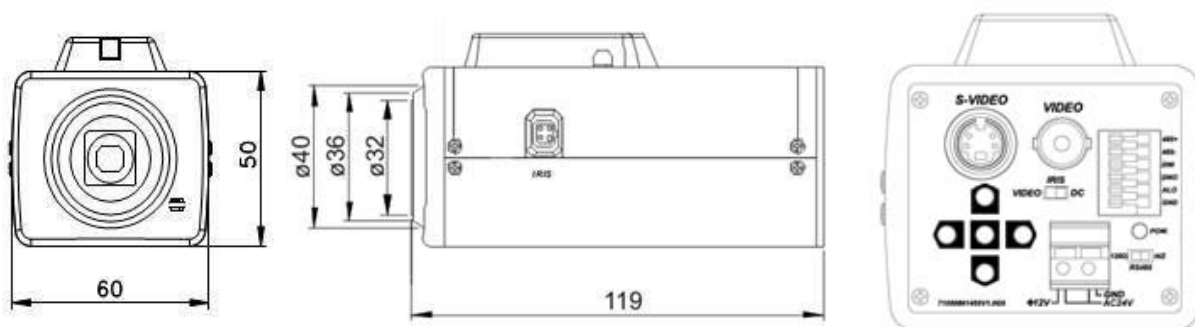
Работа в условиях малой освещенности

Минимальная освещенность телекамеры STC-3014 составляет 0.03 лк для режима «день» и 0.01 лк для режима «ночь». В условиях более низкой освещенности можно использовать функцию накопления кадров, которая позволяет повысить информативность изображения за счет увеличения времени экспозиции в соответствии с выбранным коэффициентом. Минимальная освещенность в этом режиме может составлять 0.0001 лк.

Программируемый режим «день/ночь» и электронный затвор

Переключение между режимами «день/ночь» осуществляется телекамерой автоматически при достижении установленного порога освещенности или в соответствии с расписанием. Для синхронизации момента переключения камеры в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен специальный внешний вход. Помимо этого имеется возможность настройки значений электронного затвора для различного времени суток в соответствии с графиком.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3014/3
Тип камеры:	Телекамера «день/ночь» с широким динамическим диапазоном
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Double-Speed 960Н (двойной плотности)
Количество пикселей (Г)х(В):	1024х596
Процессор:	Sony Effio
Разрешение:	Цв: 680 ТВЛ; Ч/б: 700 ТВЛ
Минимальная освещенность:	Цв: 0.03 лк, F1.0; Ч/б: 0.01 лк, F1.0; 0.005 лк, F1.0 (с ИК-фильтром); накопление кадров: 0.0001 лк, F1.0
Особо широкий динамический диапазон WDR:	x510 (54 дБ)
Отношение сигнал/шум:	> 52 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Доступ в меню:	Панель управления телекамеры; интерфейс RS-485
Режим «день/ночь»:	Цветной/Ч/б/Авто/Внешний/График
Электронный затвор:	Авто (1/50(60)~1/100000 с)/График или День/ночь/Ручной: 1/50(60), FL 1/120(100), 1/200, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/100000 с
APU:	Авто/Ручной/Выкл.
Баланс белого:	ATW/AWB/AWC/Manual/Outdoor/Indoor/Anti CR
Компенсация встречной засветки:	WDR/BLC/Выкл.
Коррекция мерцания:	Вкл./Выкл.
Цифровое шумоподавление:	3D DNR/2D DNR
Накопление кадров:	Авто/Выкл. (DSS)
Детекция лиц:	4 лица
Цифровое увеличение:	x1~x256, цифровое управление поворотом/наклоном
Детектор движения:	Вкл./Выкл. (24х16 зон)
Скрытая зона:	Вкл./Выкл. (16 зон)
Таймер:	Год/месяц/число, час/минута/секунда
Интерфейс управления камерой:	RS-485 (Pelco-D/P)
Управление диафрагмой:	Video/DC
Крепление объектива:	C/CS
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Видеовыход:	Композитный: 1 В, 75 Ом (BNC), S-Video (Y/C)
Питание камеры:	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	3.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°C...+50°C, 80%
Габариты:	60х50х119 мм
Масса:	350 г

Аксессуары

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

STC-2430

миниатюрная цветная телекамера

- Миниатюрный цилиндрический корпус
- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD
- Высокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Встроенный объектив 3.6 мм
- Чувствительность 0.5 лк/F2.0
- Питание 12 В пост. тока
- Шарнирный кронштейн в комплекте
- IP67



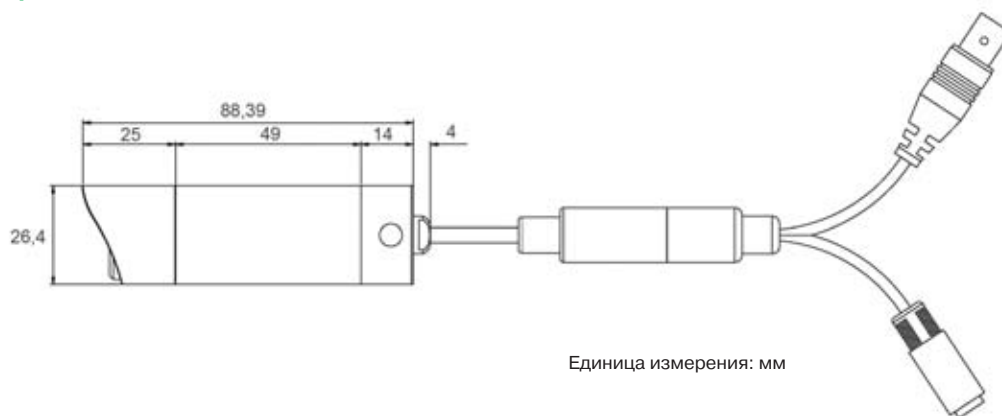
Телекамера STC-2430 оптимально подходит для установки в отапливаемых помещениях, где предъявляются требования к компактности оборудования. Она поставляется в миниатюрном цилиндрическом корпусе серебристого цвета (металл) и комплектуется фиксированным объективом с фокусным расстоянием 3.6 мм. Из тыльной части корпуса выведен кабель с двумя разъемами (видео BNC и питание Jack). Для минимизации бликов камера комплектуется мини-козырьком. Шарнирный кронштейн, входящий в комплект поставки, позволяет монтировать камеру как на стене, так и на потолке.

Корпус телекамеры герметичен и имеет уровень пыле- и влагозащиты IP67.

DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-2430/1
Тип камеры:	Цветная
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD
Эффективное количество пикселей (ГхВ):	795 x 596
Разрешение:	540 ТВЛ
Объектив:	3.6 мм, F2.0, угол обзора 72.5°
Чувствительность:	0.5 лк/F2.0
Цифровая обработка видео:	DSP HQ1
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Электронный затвор:	Авто/Выкл., 1/50–1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл.
АРУ:	Вкл.
Синхронизация:	Внутренняя
Уровень пыли- и влагозащиты:	IP67
Питание:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	1.2 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, до 80% без конденсата
Габариты:	D26.4x88.39 мм
Масса:	200 г

STC-3516

Телекамера базового уровня «день/ночь» в декоративном корпусе

- ПЗС-матрица 1/3" Sony 760H Super HAD CCD II
- Процессор цифровой обработки Sony Effio-E
- Разрешение 610/630 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.25/0.2 лк / F2.0
- Программный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR (52 дБ)
- Цифровое шумоподавление 2D DNR
- Встроенный фиксированный объектив 3.6 мм
- 3-осевое крепление модуля камеры
- Питание 12 В пост. тока



Круглосуточное видеонаблюдение

Телекамера STC-3516 обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.2 лк и может формировать изображение как в цветном, так и в ч/б режиме, переключаясь из режима «день» в режим «ночь» автоматически, без механического отключения ИК-фильтра (технология Easy Day/Night).

В STC-3516 реализована функция цифрового 2D шумоподавления, что позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70 % экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

DSP Sony Effio-E – высокое разрешение

За счет применения процессора обработки сигнала Effio-E цветная телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение STC-3516 составляет 610 ТВЛ в цветном и 630 ТВЛ в ч/б режиме.

Настройка

Телекамера STC-3516 имеет экранное меню, доступные при использовании специальных навигационных кнопок, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: регулировка усиления AGC / компенсация встречной засветки (HLC/BLC) / регулировка электронного затвора / приватные зоны (макс. 8) и многое другое.

Встроенный объектив и простота установки

STC-3516 оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм. Для настройки направления обзора в телекамере применяется 3-осевое крепление модуля. Благодаря этому имеется возможность установки STC-3516 как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности без использования дополнительного кронштейна. Тем не менее, для подвесных вариантов установки опционально предлагается кронштейн STB-C201.

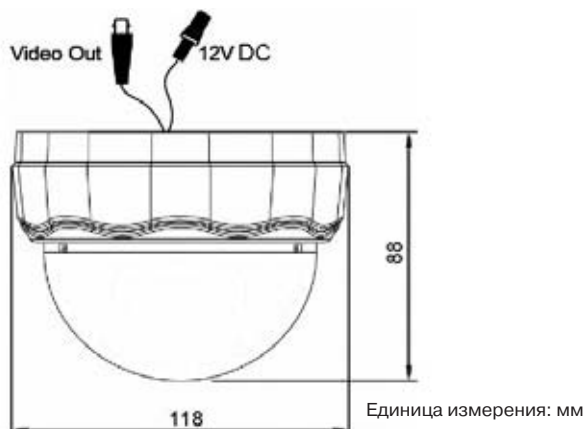
Программный динамический диапазон

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).

Компактные размеры и низкое энергопотребление

Телекамера имеет декоративный купольный корпус диаметром 118 мм. Ее небольшой вес, составляющий всего 250 г, позволяет легко и быстро установить STC-3516 на фальш-потолок. Электропитание телекамеры осуществляется от источника постоянного тока с напряжением 12 В, а потребляемая мощность составляет всего 1.5 Вт.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3516/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	610 ТВЛ (цвет) / 630 ТВЛ (ч/б)
Минимальная освещенность:	0.25 лк (цвет) / 0.2 лк (ч/б) при F2.0
Режим «день/ночь»:	Программный (Easy day/night) COLOR / B&W / AUTO
Видеовыход:	BNC / 75 Ом
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK
APU:	4 режима автоматического управления
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)
Объектив камеры:	Асферический, без АРД, f = 3.6 мм / F2.0
Угол обзора:	72.5° (по горизонтали)
Синхронизация:	Внутренняя
Питание:	12 В пост. тока +/- 10%
Потребляемая мощность:	1.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, при относительной влажности до 85%
Габариты:	D118x88 мм
Масса:	200 г

Аксессуары

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа
-----------------	----------------------------------

STC-1501

черно-белая телекамера

- ПЗС-матрица 1/3" SONY Super HAD
- Разрешение 580 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.05 лк/F1.2
- Встроенный варифокальный объектив 2.8-10.5 мм с АРД
- Питание от источника 12 В пост. тока
- Возможность настенного монтажа с помощью дополнительного кронштейна
- 3-осевое крепление модуля камеры



Простота настройки и установки

Телекамеры STC-1501 имеют декоративный купольный корпус. С помощью DIP-переключателей можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, режим компенсации мерцания.

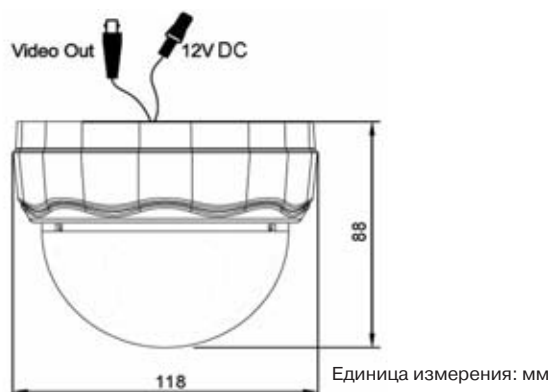
Встроенный объектив

Телекамеры STC-1501 оснащены асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.8–10.5 мм с автодиафрагмой.

3-осевое крепление

Трехосевое крепление камерного блока позволяет устанавливать STC-1501 на любые вертикальные и горизонтальные поверхности без специальных кронштейнов и настраивать направление обзора телекамеры при монтаже.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-1501/1
Тип телекамеры:	Черно-белая
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY Super HAD
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	580 ТВЛ
Чувствительность:	0.05 лк/F1.2
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Выкл.
Компенсация мерцания:	Вкл./Выкл.
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.
APU:	Вкл./Выкл.
Гамма-коррекция:	0.45
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом
Объектив:	2.8-10.5 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC
Угол обзора:	99.5°-27.4°
Синхронизация:	Внутренняя
Питание:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	1.6 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, до 85%
Габариты:	D118x88 мм
Масса:	300 г

Аксессуары

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа
-----------------	----------------------------------

STC-3511

Телекамера «день/ночь» особо высокого разрешения

- ПЗС-матрица 1/3" Sony 960H EXview HAD CCD II
- Процессор Sony Effio-E
- Высокое разрешение 680/700 ТВЛ
- Минимальная освещенность 0.1/0.08 лк (F1.2)
- Программный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR 128x (52 дБ)
- Встроенный варифокальный объектив 2.8~10.5 мм
- Цифровое подавление шумов 2D DNR
- Монтаж на потолок и на стену (3-осевое крепление модуля камеры)
- Питание 12 В пост. тока

DSP Sony Effio-E – сверхвысокое разрешение

За счет применения ПЗС-матрицы Sony 960H EXview HAD CCD II и цифровой обработки сигнала Effio-E телекамера STC-3511 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 680 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в ч/б режиме.

Круглосуточное видеонаблюдение

В STC-3511 реализована функция цифрового шумоподавления 2D, что позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

Программный динамический диапазон

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).



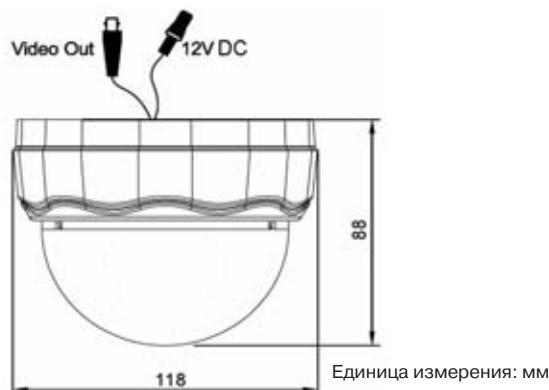
Простота настройки и установки

Телекамера STC-3511 имеет декоративный купольный корпус и трехосевое крепление модуля камеры, что позволяет устанавливать STC-3511 на любые вертикальные и горизонтальные поверхности без специальных кронштейнов и настраивать направление обзора телекамеры при монтаже. Телекамера доступна в черной и светло-бежевой версии корпуса.

Вариообъектив и дополнительные функции

STC-3511 укомплектована варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.8–10.5 мм и автодиафрагмой, имеет систему экранных меню, доступных при использовании специальных навигационных кнопок, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: регулировка усиления AGC, компенсация встречной засветки (HLC/BLC), регулировка электронного затвора, приватные зоны (макс.8) и многое другое.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3511/1W	STC-3511/1B
Тип телекамеры:	Программный «день/ночь» (Easy day/night) с WDR	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY 960H EXview HAD CCD II	
Количество пикселей (ГхВ):	1024x596	
Разрешение:	680/700 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.08 лк (ч/б) при F1.2	
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E	
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)	
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.	
Динамический диапазон (WDR):	Программный, 128x (52 дБ)	
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF	
APU:	4 режима автоматического управления	
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим «день/ночь» (программный):	Авто (регулируемый порог переключения) / Цвет / ЧБ	
Объектив:	2.8-10.5 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC	
Угол обзора:	99.5°-27.4° (по горизонтали)	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	BNC, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
Питание:	12 В пост. тока +/- 10%	
Потребляемая мощность:	1.5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, относительная влажность до 85% без конденсата	
Цвет базы:	светло-бежевый	черный
Габариты:	D118x88 мм	
Масса:	320 г	

Аксессуары

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа
----------	----------------------------------

STC-3520 Ultimate

Телекамера «день/ночь» высокого разрешения

- ПЗС-матрица Sony Super HAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ (цвет/ч-б)
- Минимальная освещенность 0.15/0.001 лк
- Цифровое шумоподавление SSSNR III
- Режим накопления кадров (до 0.00003)
- Варифокальный объектив 2.5-12 мм
- Цифровая стабилизация изображения
- Инверсия ярких засветок
- Аппаратный детектор движения
- Программный режим расширенного динамического диапазона SSSDR
- Питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока

Камеры STC-3520 ULTIMATE имеют пластиковый корпус и предназначены для установки внутри помещений в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Благодаря трехосевому креплению модуля камеры, возможен монтаж, как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов.

Новая матрица Sony SuperHAD II

Применение в STC-3520 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы Sony Super HAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в черно-белом.

Высокое разрешение

За счет усовершенствованной технологии обработки сигналов STC-3520 ULTIMATE имеют высокое разрешение более 600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода «день/ночь» – от 5 до 60 секунд. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, нечувствительный в ИК-области для стабильной работы совместно с ИК-прожектором.



Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления SSSNR III (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

Цифровая стабилизация изображения

Наличие функции цифровой стабилизации изображения полезно для устранения дрожания изображения в случае настройки малых углов объектива при установке камер на подвесных потолках.

Кадровое накопление и другие функции

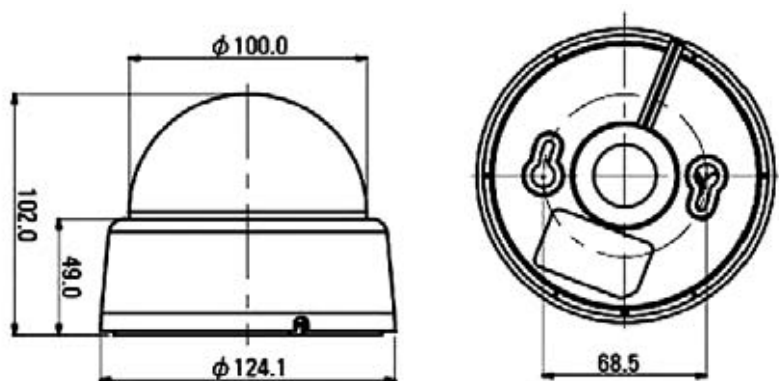
Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 512 кадров минимальная освещенность составит 0.00003 лк в ч/б режиме. Программный режим расширенного динамического диапазона SSSDR может быть полезен при наблюдении объектов с большими перепадами освещенности (человек на фоне входной двери и др.)

В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть индивидуально определены размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 12 приватных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

Простота настройки

Настройка STC-3520 ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок, расположенных на боковой части модуля камеры.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3520/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Купольная «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II (ICX639)
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цвет.: >600 ТВЛ; Ч-б: 700 ТВЛ
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещенности
Минимальная освещенность:	0.15 лк (цвет, F1.2/50IRE); 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE); 0.00003 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x512)
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x512)
Электронный затвор:	1/50 – 1/120000 с
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.
Баланс белого:	ATW/AWC/Manual/Indoor (4500° K - 8500° K)/Outdoor (1800° K-10500° K)
Инверсия ярких засветок:	Выкл./Вкл.
Цифровое подавление шума:	Выкл./Вкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытые зоны изображения:	Выкл./Вкл. (до 12 зон)
Зеркальные режимы:	Выкл./Вкл. (Переворот по вертикали/Переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости:	Выкл./Вкл. (Уровень регулируется)
АРУ:	Низкая/Высокая/Выкл.
Объектив:	Варифокальный (2.5 мм ~ 12 мм) с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p/ Синхронизация: 0.3 Vp-p/Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Питание камеры:	12 VDC/24 VAC
Потребляемая мощность:	Менее 3 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С
Габариты:	124.1 (диаметр) x 102 (высота) мм
Масса:	550 г

Премиум-класс

STC-3514

купольная телекамера с аппаратным WDR и особо высоким разрешением

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Double-Speed 960H
- Процессор Sony Effio
- Особо широкий динамический диапазон WDR 54 дБ (x510)
- Разрешение 680 ТВЛ (цвет)/700 ТВЛ (ч/б)
- Минимальная освещенность 0.1 лк (цвет), 0.08 лк (ч/б), 0.0001 лк (медленный эл. затвор)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Варифокальный объектив 2.8 – 10.5 мм
- Два алгоритма шумоподавления 2D и 3D DNR
- Функция кадрового накопления DSS (x512)
- Соотношение сигнал/шум 52 дБ
- Переключение «день/ночь»: авто/от внешнего датчика/по графику
- Управление электронным затвором по графику
- Детектор движения и детектор лиц
- Приватные маски произвольной формы
- Питание 12 В постоянного тока/ 24 В переменного тока

Купольная телекамера «день/ночь» STC-3514 создана на базе новейшего процессора обработки изображения Sony Effio и матрицы с двойным сканированием Sony Double-Speed 960H, и является идеальным решением для наблюдения в условиях особо контрастного освещения. Она формирует изображение с разрешением 680/700 ТВЛ в цветном/черно-белом режиме, за счет чего обеспечивает высокую степень детализации. Телекамера оснащена асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.8-10.5 мм с автодиафрагмой.

Идеальное решение в условиях встречной засветки

Матрица двойного сканирования и режим WDR (x510), позволяют телекамере STC-3514 обеспечивать особо широкий динамический диапазон 54 дБ и формировать качественное видео даже в условиях сильной встречной засветки, компенсируя недостатки получаемого изображения, за счет подавления засвеченных участков и проявления деталей в затемненных областях.



Эффективные алгоритмы шумоподавления

STC-3514 использует алгоритмы шумоподавления 2D и 3D DNR, которые уменьшают уровень шума, появляющегося на изображении при пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения, это позволяет экономить дисковое пространство регистратора при записи видео от камеры. Двухмерный алгоритм 2D DNR использует фильтр пространственного удаления шумов, а алгоритм 3D DNR применяет временной фильтр, который анализирует смежные кадры и устраняет искажения и большую часть шумов на результирующем изображении.

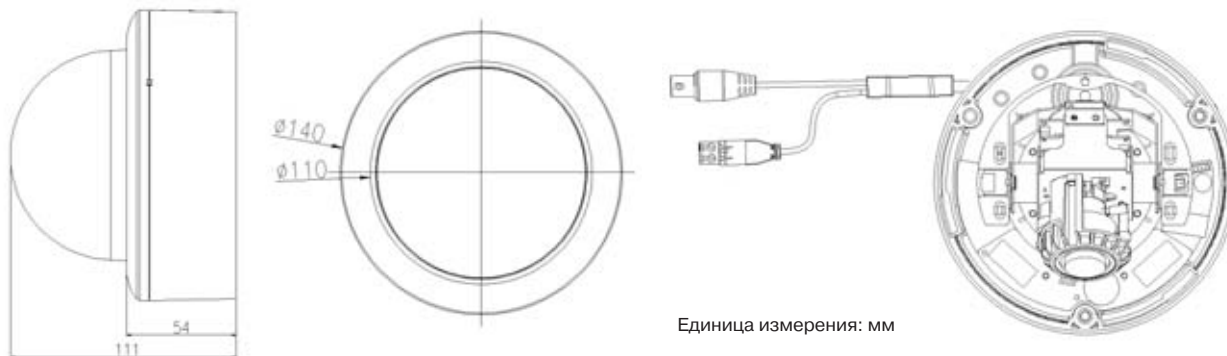
Работа в условиях малой освещенности

Минимальная освещенность телекамеры STC-3514 составляет 0.03 лк для режима «день» и 0.01 лк для режима «ночь». В условиях более низкой освещенности можно использовать функцию накопления кадров, которая позволяет повысить информативность изображения за счет увеличения времени экспозиции в соответствии с выбранным коэффициентом. Минимальная освещенность в этом режиме может составлять 0.0001 лк.

Программируемый режим «день/ночь» и электронный затвор

Переключение между режимами «день/ночь» осуществляется телекамерой автоматически при достижении установленного порога освещенности или в соответствии с расписанием. Помимо этого имеется возможность настройки значений электронного затвора для различного времени суток в соответствии с графиком.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3514/3
Тип камеры:	Купольная камера «день/ночь» с особо широким динамическим диапазоном
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony Double-Speed 960H (двойной плотности)
Количество пикселей (Г)х(В):	1024x596
Процессор:	Sony Effio
Разрешение:	Цв: 680 ТВЛ; Ч/б: 700 ТВЛ
Минимальная освещенность:	Цв: 0.1 лк, F1.2; Ч/б: 0.08 лк, F1.2; накопление кадров: 0.0001 лк, F1.2
Особо широкий динамический диапазон WDR:	x510 (54 дБ)
Отношение сигнал/шум:	> 52 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Режим «день/ночь»:	Цветной/Ч/б/Авто/Внешний/График
Электронный затвор:	Авто (1/50(60)~1/100000 с)/График или День/ночь/Ручной: 1/50(60), FL 1/120(100), 1/200, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/100000 с
APU:	Авто/Ручной/Выкл.
Баланс белого:	ATW/AWB/AWC/Manual/Outdoor/Indoor/Anti CR
Компенсация встречной засветки:	WDR/BLC/Выкл.
Коррекция мерцания:	Вкл./Выкл.
Цифровое шумоподавление:	2D DNR/3D DNR
Накопление кадров (DSS):	Авто/Выкл.
Детекция лиц:	4 лица
Цифровое увеличение:	x1~x256, цифровое управление поворотом/наклоном
Детектор движения:	Вкл./Выкл. (24x16 зон)
Скрытая зона:	Вкл./Выкл. (16 зон)
Таймер:	Год/месяц/число, час/минута/секунда
Объектив:	2.8 – 10.5 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	Композитный: 1 В, 75 Ом (BNC)
Питание камеры:	12 В пост. тока/24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	3.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°C...+50°C, 80%
Габариты:	140x111 мм
Масса:	500 г

Аксессуары

STB-C413	Кронштейн для настенного уличного монтажа
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)

STC-3512

Вандалозащищенная телекамера «день/ночь» особо высокого разрешения

- ПЗС-матрица 1/3" Sony 960H EXview HAD CCD II
- Процессор Sony Effio-E
- Высокое разрешение 680/700 ТВЛ
- Минимальная освещенность 0.1/0.08 лк / F1.2
- Программный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR (52 дБ)
- Цифровое подавление шумов 2D DNR
- Встроенный варифокальный объектив 2.8~10.5 мм
- Вандалозащищенный кожух IP66
- Встроенный обогреватель (-40°.. +50°С)
- Монтаж на потолок, в подвесной потолок,
на стену (3-осевое крепление модуля камеры)
- Питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока



Телекамера STC-3512 представляет собой универсальное решение для видеонаблюдения как в уличных условиях, так и во влажных неотопливаемых помещениях. Прочный металлический корпус и поликарбонатный купол выдерживают ударные нагрузки до 656 кгс и позволяют устанавливать STC-3512 на объектах с повышенной вероятностью актов вандализма.

Всепогодное исполнение

Встроенный обогреватель предотвращает запотевание прозрачного купола и линз объектива, и обеспечивает стабильное функционирование камеры при температурах от -40° до +50°С. Кроме того, кожух камеры имеет степень защиты IP66 и надежно оберегает модуль камеры с объективом от пыли, влаги и атмосферных осадков.

Программный динамический диапазон

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) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля.

DSP Sony Effio-E – сверхвысокое разрешение

За счет применения ПЗС-матрицы Sony 960H EXview HAD CCD II и цифровой обработки сигнала Effio-E телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 680 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в ч/б режиме.

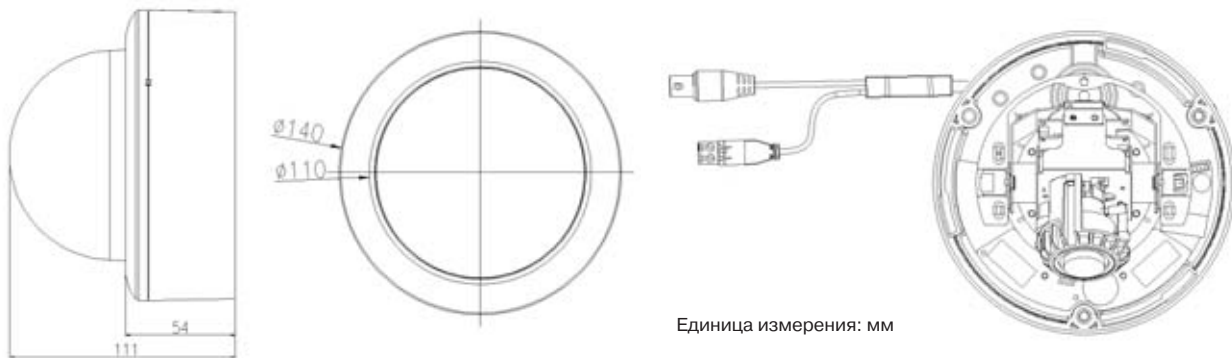
Вариообъектив и дополнительные функции

STC-3512 укомплектована варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.8–10.5 мм и автодиафрагмой, имеет систему экранных меню, доступных при использовании специальных навигационных кнопок, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: регулировка усиления AGC, компенсация встречной засветки (HLC/BLC), регулировка электронного затвора, приватные зоны (макс. 8) и многое другое.

3-осевое крепление и гибридное питание телекамеры

Трехосевое крепление модуля камеры позволяет устанавливать STC-3512 на любые вертикальные и горизонтальные поверхности без специальных кронштейнов и настраивать направление обзора телекамеры при монтаже. Универсальность камеры обеспечивается и возможностью выбора одного из двух вариантов электропитания: от источника 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3512/3
Тип камеры:	Программный «день/ночь» (Easy day/night) с WDR
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY 960H EXview HAD CCD II
Количество пикселей (ГхВ):	1024x596
Разрешение:	680/700 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.08 лк (ч/б) при F1.2
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK
Электронный затвор камеры:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.
Компенсация фоновой засветки:	HLC / BLC / OFF
Динамический диапазон (WDR):	Программный, 128x (52 дБ)
Объектив:	Асферический с АРД
Фокусное расстояние:	2.8~10.5 мм (F1.2)
Углы обзора:	99.5°-27.4° (по горизонтали)
APU:	4 режима автоматического управления
Режим «день/ночь» (программный):	Авто (регулируемый порог переключения) / Цвет / ЧБ
Выходной видеосигнал:	Композитный, 1.0 Vp-p / 75 Ом
Синхронизация камеры:	Внутренняя
Обогреватель:	Встроенный
Максимальная ударная нагрузка купола:	656 кгс
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°C
Степень пыли- и влагозащиты:	IP66
Потребляемая мощность:	Макс. 14 Вт (с включенным обогревателем)
Питание:	12 В пост. тока (10.8~39 VDC) / 24 В пер. тока +/- 10%
Масса:	950 г
Габариты:	140 (диаметр) x 112 (высота) мм

Аксессуары

STB-C413	Кронштейн для настенного уличного монтажа
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)

STC-3580 Ultimate

вандалозащищенная телекамера «день/ночь» высокого разрешения

- ПЗС-матрица Sony Super HAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
- Вандалозащищенный кожух IP66
- Всепогодное исполнение (-40°...+50°С)
- Варифокальный объектив 2.8-12 мм
- Цифровое шумоподавление SSNR III
- Цифровая стабилизация изображения
- Инверсия ярких засветок
- Кадровое накопление до 0.00003 лк
- Аппаратный детектор движения
- Программный режим расширенного динамического диапазона SDDR
- Питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока

Камеры STC-3580 ULTIMATE имеют вандалозащищенный корпус купольного типа и ориентированы на различные варианты установки в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Благодаря трехосевому креплению модуля камеры, возможен монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Также предусматривается монтаж в подвесной потолок.

Возможность уличного применения STC-3580 ULTIMATE обусловлена наличием обогревателя, который обеспечивает диапазон рабочих температур от -40°С до +50°С, а также показателем пыле- и влагозащиты IP66. Возможны два варианта питания: от источника на 12 В пост. тока или 24 В перем. тока.

Новая матрица Sony Super HAD II

Применение в STC-3580 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы Sony Super HAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом.

Высокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов, поступающих с ПЗС-матрицы, STC-3580 ULTIMATE имеют высокое разрешение >600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом ре-



жимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 с. Встроенный CDS-датчик освещенности позволяет избежать случайные переключения камеры цвет-ч/б-цвет при совместной работе с ИК-подсветкой.

Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления SSNR III (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет экономить дисковое пространство регистратора при записи видео от камеры.

Цифровая стабилизация изображения

Наличие функции цифровой стабилизации полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения.

Кадровое накопление и другие функции

Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 512 кадров минимальная освещенность составит 0.00003 лк в ч/б режиме. Наличие программного режима расширенного динамического диапазона SDDR позволяет использовать STC-3580

ULTIMATE в условиях контрастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

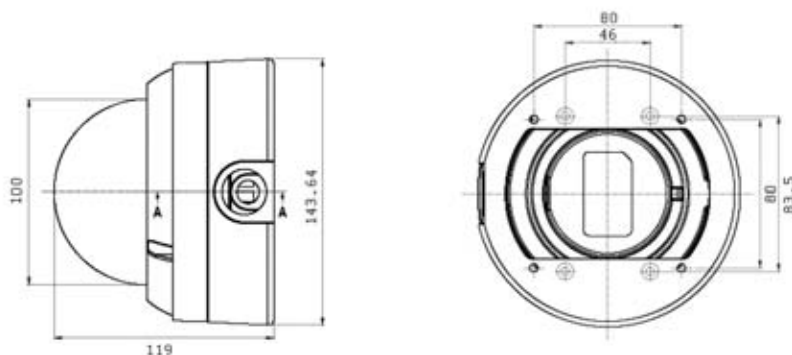
В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть индивидуально определены размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 12 приватных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

Простота настройки и установки

Настройка STC-3580 ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании навигационных кнопок на боковой части модуля камеры.

Установка на вертикальную поверхность может проводиться с использованием опционального кронштейна STB-C513. Это может быть актуально в условиях уличного монтажа во избежание прямого попадания осадков на купол камеры.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3580/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Купольная камера «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II (ICX639)
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цвет.: >600 ТВЛ; Ч-б: 700 ТВЛ
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения или при активации входа переключения
Минимальная освещенность:	0.15 лк (цвет., F1.2/50IRE); 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE); 0.00003 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x512)
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./ Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x512)
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ Вкл.
Баланс белого:	ATW / AWC / Manual /Indoor (45000°K - 85000°K) / Outdoor (18000°K-105000°K)
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл.
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытые зоны изображения:	Выкл./ Вкл. (до 12 зон)
Зеркальные режимы:	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости:	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)
АРУ:	Низкая / Высокая / Выкл.
Объектив:	Варифокальный (2.8 мм ~12 мм) с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Питание камеры:	12 В стабилизированного пост. тока/24 В пер. тока +/- 10%
Максимальная потребляемая мощность:	<10 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Уровень пыле- и влагозащиты:	IP66
Масса:	1.3 кг
Габариты:	144 (диаметр) x 119 (высота) мм

Аксессуары

STB-C513	Кронштейн для настенного монтажа
----------	----------------------------------

Премиум-класс

STC-3518

вандалозащищенная телекамера с аппаратным WDR и особо высоким разрешением

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Double-Speed 960H
- Процессор Sony Effio
- Особо широкий динамический диапазон WDR 54 дБ (x510)
- Разрешение 680 ТВЛ (цвет)/700 ТВЛ (ч/б)
- Минимальная освещенность 0.1 лк (цвет), 0.08 лк (ч/б), 0.0001 лк (медленный эл. затвор)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Два алгоритма шумоподавления 2D и 3D DNR
- Функция кадрового накопления DSS (x512)
- Соотношение сигнал/шум 52 дБ
- Переключение «день/ночь»: авто/от внешнего датчика/по графику
- Управление электронным затвором по графику
- Варифокальный объектив 2.8 – 10.5 мм
- Детектор движения и детектор лиц
- Приватные маски произвольной формы
- Вандалозащищенный корпус IP66
- Питание 12 В постоянного тока/ 24 В переменного тока

Телекамера «день/ночь» STC-3518 создана на базе новейшего процессора обработки изображения Sony Effio и матрицы с двойным сканированием Sony Double-Speed 960H, и оптимальна для наблюдения в условиях особо контрастного освещения. Она формирует изображение с разрешением 680/700 ТВЛ в цветном/черно-белом режиме, за счет чего обеспечивает высокую степень детализации. Телекамера оснащена асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.8–10.5 мм с автодиафрагмой.

Вандалозащищенное исполнение и климатическая защита

STC-3518 выполнена в вандалозащищенном корпусе купольного типа. Прочный металлический корпус и поликарбонатный купол выдерживают ударные нагрузки до 656 кгс и позволяют устанавливать телекамеру на объектах с повышенной вероятностью актов вандализма.

Встроенный обогреватель и уровень климатической защиты IP66 обеспечивают возможность уличной



установки камеры. Диапазон рабочих температур составляет от -40° С до +50° С.

Идеальное решение в условиях встречной засветки

Матрица двойного сканирования и режим WDR (x510) позволяют телекамере STC-3518 обеспечить особо широкий динамический диапазон 54 дБ и формировать качественное видео даже в условиях сильной встречной засветки, компенсируя недостатки получаемого изображения, за счет подавления засвеченных участков и проявления деталей в затемненных областях.

Эффективные алгоритмы шумоподавления

STC-3518 использует алгоритмы шумоподавления 2D и 3D DNR, которые уменьшают уровень шума, появляющегося на изображении при пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения, это позволяет экономить дисковое пространство регистратора при записи видео от камеры. Двухмерный алгоритм 2D DNR использует фильтр пространственного удаления шумов, а 3D DNR применяет временной фильтр, который анализирует смежные кадры и устраняет искажения и большую часть шумов на результирующем изображении.

Работа в условиях малой освещенности

Минимальная освещенность телекамеры составляет 0.03 лк для режима «день» и 0.01 лк для режима «ночь». В условиях более низкой освещенности можно использовать функцию накопления кадров, позволяющую повысить информативность изображения за счет увеличения времени экспозиции

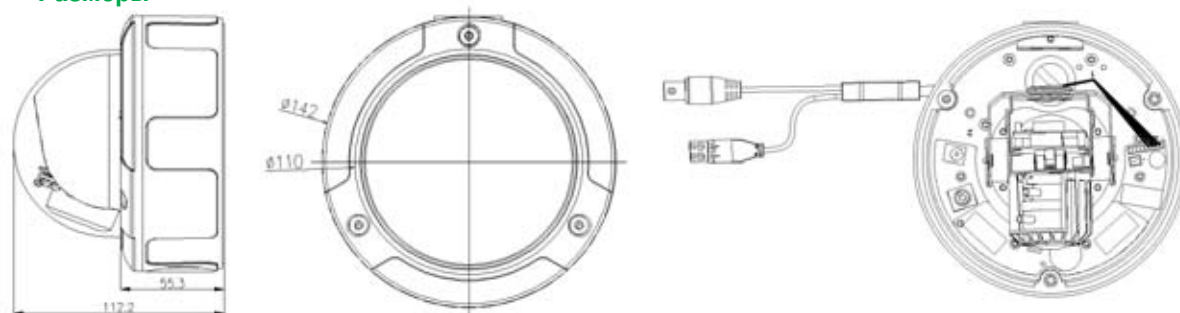
ТЕЛЕКАМЕРЫ

в соответствии с выбранным коэффициентом. Минимальная освещенность в этом режиме может составлять 0.0001 лк.

Программируемый режим «день/ночь» и электронный затвор

Переключение между режимами «день/ночь» осуществляется телекамерой автоматически при достижении установленного порога освещенности или в соответствии с расписанием. Помимо этого можно настроить значения электронного затвора для различного времени суток по графику.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3518/3
Тип камеры:	Купольная камера «день/ночь» с особо широким динамическим диапазоном
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony Double-Speed 960H (двойной плотности)
Количество пикселей (Г)х(В):	1024x596
Процессор:	Sony Effio
Разрешение:	Цв: 680 ТВЛ; Ч/б: 700 ТВЛ
Минимальная освещенность:	Цв: 0.1 лк, F1.2; Ч/б: 0.08 лк, F1.2; накопление кадров: 0.0001 лк, F1.2
Особо широкий динамический диапазон WDR:	x510 (54 дБ)
Отношение сигнал/шум:	> 52 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Режим «день/ночь»:	Цветной/Ч/б/Авто/Внешний/График
Электронный затвор:	Авто (1/50(60)~1/100000 с)/График или День/ночь/Ручной: 1/50(60), FL 1/120(100), 1/200, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/100000 с
APU:	Авто/Ручной/Выкл.
Баланс белого:	ATW/AWB/AWC/Manual/Outdoor/Indoor/Anti CR
Компенсация встречной засветки:	WDR/BLC/Выкл.
Коррекция мерцания:	Вкл./Выкл.
Цифровое шумоподавление:	2D DNR/3D DNR
Накопление кадров (DSS):	Авто/Выкл.
Детекция лиц:	4 лица
Цифровое увеличение:	x1~x256, цифровое управление поворотом/наклоном
Детектор движения:	Вкл./Выкл. (24x16 зон)
Скрытая зона:	Вкл./Выкл. (16 зон)
Таймер:	Год/месяц/число, час/минута/секунда
Объектив:	2.8 – 10.5 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	Композитный: 1 В, 75 Ом (BNC)
Степень пыли- и влагозащиты:	IP66
Максимальная ударная нагрузка:	656 кгс
Питание камеры:	12 В пост. тока/24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	15 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40°C...+50°C, 80%
Габариты:	142x112 мм
Масса:	950 г

Аксессуары

STB-C413	Кронштейн настенный
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)

STC-3620 Ultimate

Уличная телекамера высокого разрешения «день/ночь» с ИК-подсветкой

- ПЗС-матрица SONY Super HAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ (цв./ч-б.)
- Минимальная освещенность: 0.15 лк/0.001 лк при выкл. ИК-подсветке
- Варифокальный объектив с АРД (2.8-12 мм)
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 25 м
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Цифровое шумоподавление SSNR III
- Цифровая стабилизация изображения
- Программный расширенный динамический диапазон SDNR
- Инверсия ярких засветок
- Компенсация фоновой засветки
- Аппаратный детектор движения
- Металлический кожух IP66
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте

Новая матрица Sony Super HAD II

Телекамера оснащена новой ПЗС-матрицей Sony Super HAD II с повышенной чувствительностью и улучшенными показателями устойчивости к засветкам. Применение в STC-3620 ULTIMATE данной ПЗС-матрицы позволило расширить динамический диапазон телекамеры, улучшить цветопередачу и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном и до 0.001 лк в черно-белом режиме (при выключенной ИК-подсветке), а в режиме Sens Up – до 0.00003 лк.

Высокая степень детализации изображения

STC-3620 ULTIMATE формирует видео с высоким разрешением >600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режиме, что обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания объектов наблюдения. На основе новейшего DSP-процессора в телекамере применяется функция цифрового шумоподавления (SSNR III), которая позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности.

Переключение режимов «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного в черно-белый режим и обратно при кратковременных изменениях освещенности, в STC-3620 ULTIMATE можно настроить задержку



перехода день/ночь – от 5 до 60 секунд. В условиях полного отсутствия освещения на объекте STC-3620 ULTIMATE активирует работу 20 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 25 м.

Цифровая стабилизация видео, инверсия ярких засветок и режим SSSR

В STC-3620 ULTIMATE применяется функция цифровой стабилизации (DIS) для устранения дрожания изображения на экране монитора, возникшего в результате воздействия на телекамеру порывов ветра или других источников колебаний. Использование функции инверсии ярких засветок (HLC) обеспечивает затемнение особо ярких областей кадра, за счет чего прилегающие к ним участки изображения становятся различимыми. Наличие функции расширенного динамического диапазона SSSR позволяет использовать STC-3620 ULTIMATE в условиях контрастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

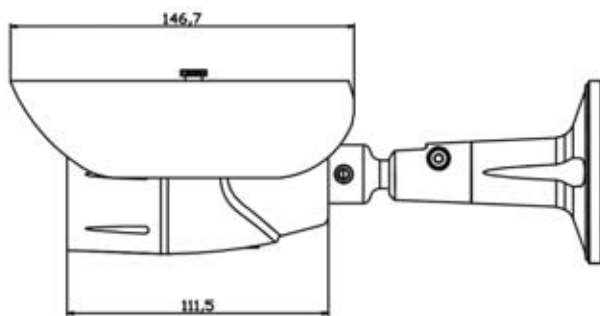
Аппаратный детектор движения и скрытые зоны изображения

Камера позволяет задать до 12 зон детектирования движения в пределах изображения с индивидуально настраиваемыми параметрами (размером, положением, чувствительностью). Кроме того, в STC-3620 ULTIMATE возможна настройка до 12 приватных (скрытых) зон на изображении для блокировки их просмотра оператором.

Всепогодное исполнение и компактные размеры

STC-3620 ULTIMATE способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Камера имеет компактные размеры (66x112 мм) и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.

Размеры



Единица измерения: мм



Технические характеристики

Модель:	STC-3620/1 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная камера «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II (ICX639 BK)
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цв.: >600 ТВЛ; Ч-б.: 700 ТВЛ
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения
Минимальная освещенность (ИК-подсветка выкл.):	0.15 лк (цв., F1.4/50 IRE); 0.001 лк (ч-б., F1.4/50 IRE); 0.00003 лк (ч-б., F1.4/50 IRE, накопление кадров x512)
Объектив:	Варифокальный с АРД
Фокусное расстояние:	2.8-12 мм
ИК-подсветка:	850 нм – 20 светодиодов (диоды с повышенной светоотдачей)
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2 - x512)
Электронный затвор:	Вкл./Выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.
Баланс белого:	ATW / AWC / Manual / Indoor (4500°K и 8500°K) / Outdoor (1700°K и 11000°K)
Инверсия ярких засветок:	Выкл./Вкл.
Цифровое подавление шума:	Выкл./Вкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытая зона изображения:	Выкл./Вкл. (до 12 зон)
Зеркальные режимы:	Выкл./Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости:	Выкл./Вкл. (Уровень регулируется)
АРУ:	Низкая /Высокая /Выкл.
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Синхронизация:	Внутренняя
Питание камеры:	12 В пост. тока
Максимальная потребляемая мощность:	< 10 Вт
Уровень пыле- и влагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Масса:	0.6 кг
Габариты:	66x112 мм

STC-3630 Ultimate

Уличная телекамера высокого разрешения «день/ночь» с ИК-подсветкой

- ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ (цв./ч-б.)
- Минимальная освещенность:
0.15 лк/0.001 лк при выкл. ИК-подсветке
- Варифокальный объектив с АРД (2.8-12 мм)
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 40 м
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Цифровое шумоподавление SSNR III
- Цифровая стабилизация изображения
- Программный расширенный динамический диапазон SDNR
- Инверсия ярких засветок
- Компенсация фоновой засветки
- Аппаратный детектор движения
- Металлический кожух IP66
- Встроенный обогреватель и вентилятор
- Удобная настройка камеры и объектива
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте

Новая матрица Sony SuperHAD II

Телекамера оснащена новой ПЗС-матрицей Sony SuperHAD II с повышенной чувствительностью и улучшенными показателями устойчивости к засветкам. Применение в STC-3630 ULTIMATE данной ПЗС-матрицы позволило расширить динамический диапазон телекамеры, улучшить цветопередачу и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном и до 0.001 лк в черно-белом режиме (при выключенной ИК-подсветке).

Высокая степень детализации изображения

STC-3630 ULTIMATE формирует видео с высоким разрешением >600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режиме, что обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания объектов наблюдения. На основе новейшего DSP-процессора в телекамере реализована функция цифрового шумоподавления SSNR III, которая позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности.

Переключение режимов «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного в черно-белый режим и обратно



при кратковременных изменениях освещенности, в STC-3630 ULTIMATE можно настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 секунд. Также настраивается порог переключения телекамеры из дневного режима в ночной.

Наблюдение с использованием ИК-подсветки

В условиях отсутствия освещения на объекте STC-3630 ULTIMATE активирует работу 40 встроенных ИК-светодиодов с повышенной светоотдачей и обеспечивает дальность подсветки 40 м. Во избежание эффекта «расплывания» изображения при наблюдении за близко расположенными объектами есть возможность регулировки мощности ИК-прожектора.

Цифровая стабилизация видео, инверсия ярких засветок и режим SSSDR

В STC-3630 ULTIMATE применяется функция цифровой стабилизации (DIS) для устранения дрожания изображения на экране монитора, возникающего в результате воздействия на телекамеру порывов ветра или других источников колебаний. Использование функции инверсии ярких засветок (HLC) обеспечивает затемнение особо ярких областей кадра, за счет чего прилегающие к ним участки изображения становятся различимыми. Наличие функции расширенного динамического диапазона (SSDR) позволяет использовать STC-3630 ULTIMATE в условиях контрастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

Аппаратный детектор движения и скрытые зоны изображения

Камера позволяет задать до 8 зон детектирования движения в пределах изображения с индивидуально настраиваемыми параметрами (размером, положе-

нием, чувствительностью). Кроме того, в STC-3630 ULTIMATE возможна настройка до 12 приватных (скрытых) зон для блокировки их просмотра оператором.

Всепогодное исполнение и удобная настройка

STC-3630 ULTIMATE способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором. Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняются без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе STC-3630 ULTIMATE через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом, а также к кнопкам навигации по системе экранных меню.

Камера имеет компактные размеры (83x82x166 мм) и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.



Технические характеристики

Модель:	STC-3630/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная камера «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II (ICX639 BK)
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цв.: >600 ТВЛ; Ч-б.: 700 ТВЛ
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения
Минимальная освещенность (ИК-подсветка выкл.):	0.15 лк (цв., F1.4/50 IRE); 0.001 лк (ч-б., F1.4/50 IRE); 0.00003 лк (ч-б., F1.4/50 IRE, накопление кадров x512)
Объектив:	Варифокальный с АРД
Фокусное расстояние:	2.8-12 мм
ИК-подсветка:	850 нм – 40 светодиодов (диоды с повышенной светоотдачей)
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2 - x512)
Электронный затвор:	Вкл./Выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.
Баланс белого:	ATW / AWC / Manual / Indoor (4500°K и 8500°K) / Outdoor (1700°K и 11000°K)
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл.
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытая зона изображения:	Выкл./Вкл. (до 12 зон)
Зеркальные режимы:	Выкл./Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости:	Выкл./Вкл. (Уровень регулируется)
АРУ:	Низкая /Высокая /Выкл.
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Синхронизация:	Внутренняя
Питание камеры:	12 В пост. тока и 24 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность:	12 Вт
Уровень пыли- и влагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Масса:	1.3 кг
Габариты:	83x82x166 мм

STC-3680/3680LR Ultimate

уличные телекамеры высокого разрешения «день/ночь» с ИК-подсветкой

- ПЗС-матрица SONY Super HAD II
- Высокое разрешение >600/700 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
- Варифокальный объектив 3.5-16 мм с ИК-коррекцией и АРД (6-50 мм для версии LR)
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 60 м
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Цифровое шумоподавление DNR III
- Цифровая стабилизация изображения
- Программный режим расширенного динамического диапазона SSSDR
- Инверсия ярких засветок
- Компенсация фоновой засветки
- Аппаратный детектор движения
- Металлический кожух (IP66)
- Удобная настройка камеры и объектива
- Встроенный обогреватель и вентилятор
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте

Стабильная работа в неблагоприятных уличных условиях

Всепогодное исполнение STC-3680 ULTIMATE обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Вентилятор обеспечивает охлаждение камеры при высоких положительных температурах (до +50°C). Включение обогревателя и вентилятора контролируются процессором камеры.

Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

70 встроенных ИК-светодиодов обеспечивают работу STC-3680 ULTIMATE даже в условиях полного отсутствия освещения. Они включаются синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим и обеспечивают дальность подсветки до 60 м. Имеется возможность настройки мощности ИК-подсветки.

Новая матрица SONY SuperHAD II

Применение в STC-3680 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы SONY Super HAD CCD II позволило расширить



динамический диапазон камеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом (при выключенной ИК-подсветке). Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

Высокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов, поступающих с ПЗС-матрицы, STC-3680 ULTIMATE имеют высокое разрешение >600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 с. Порог переключения из дневного в ночной режим также настраивается.

Цифровое шумоподавление и режим SSSDR

Функция цифрового шумоподавления DNR III (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия этот режим позволяет до 70 % экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры. Наличие программного режима расширенного динамического диапазона SSSDR позволяет использовать STC-3680 ULTIMATE в условиях кон-

трастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

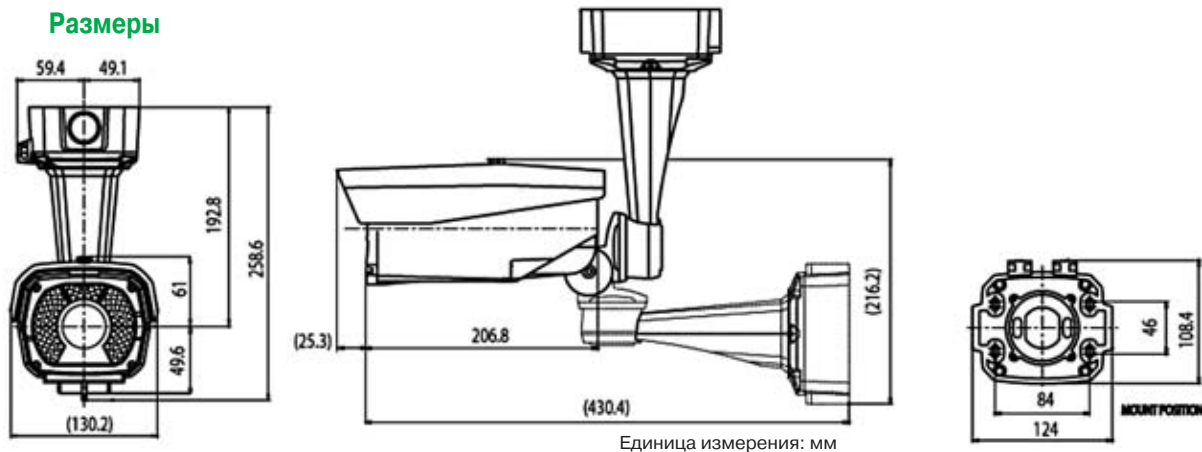
Цифровая стабилизация изображения и детектор движения

Наличие функции цифровой стабилизации изображения полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения. В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены

размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 12 приватных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

Удобство настройки

Установка параметров камеры и настройка объектива могут оперативно выполняться на объекте без полного открывания кожуха, поскольку доступ к органам управления открывается путем открывания герметизированной крышки в нижней части кожуха. Возможен выбор вариантов электропитания: от источника на 12 В пост. тока или 24 В перем. тока.



Технические характеристики

Модель:	STC-3680/3 ULTIMATE	STC-3680LR/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная камера «день/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY Super HAD II (ICX639)	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	Цвет: >600 ТВЛ; Ч-б: 700 ТВЛ	
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения	
Минимальная освещенность (ИК-подсветка выкл.):	0.15 лк (цвет, F1.2/50IRE); 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE); 0.00003 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x512)	
Объектив:	Варифокальный с АРД	
Фокусное расстояние:	3.5-16 мм	6-50 мм
ИК-подсветка:	850 нм - 70 светодиодов (диоды с повышенной светоотдачей)	
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (АРУ выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x512)	
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.	
Баланс белого:	ATW/AWC / Manual / Indoor (4500° K - 8500° K) / Outdoor (1800° K - 10500° K)	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./Вкл.	
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1-32)	
Скрытая зона изображения:	Выкл./ Вкл. (до 12 зон)	
Зеркальные режимы:	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)	
Увеличение контурной резкости:	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)	
АРУ:	Низкая / Высокая / Выкл.	
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p/75 Ом, Видео: 0.7Vp-p / Синхронизация: 0.3Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3Vp-p	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание камеры:	12 В пост. тока и 24 В перем. тока	
Максимальная потребляемая мощность:	17 Вт (12 В) / 27 Вт (24 В)	
Уровень пыли- и влагозащиты:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С	
Масса:	2.3 кг	
Габариты:	132.2x107.6x238.2 мм	

STC-2800

цветная телекамера с трансфокатором

- 1/4" ПЗС SONY Super HAD
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- 11-кратное цифровое увеличение
- Цифровая стабилизация изображения
- Режим накопления кадров
- Настройка с помощью экранных меню
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Специальные эффекты: позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало
- Цифровое подавление шумов
- Стоп-кадр
- Наложение титров на изображение
- Интерфейс управления RS-485/232
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P



Основные настройки

Настройка телекамеры осуществляется с помощью системы экранных меню, которые можно вызвать нажатием клавиш на корпусе или удаленно с помощью пульта телеметрии. Вы можете настроить баланс белого, задать параметры для компенсации встречной засветки, установить нужный режим автоэкспозиции, ввести имя и ID телекамеры, отрегулировать яркость, контурную резкость, выбрать протокол телеметрии и скорость обмена данными.

Баланс белого оператор может настроить вручную или выбрать одну из предустановок для внутреннего или наружного видеонаблюдения. Предусмотрен также автоматический баланс белого, в том числе и в расширенном диапазоне цветовых температур. При настройке автоэкспозиции можно выбрать режим с приоритетом диафрагмы или затвора.

При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. Чувствительность телекамеры в черно-белом режиме при снижении скорости затвора до 1 с равна 0.02 лк.

Телекамера оснащена 22-кратным трансфокатором, который дополняется 11-кратным цифровым увеличением. При этом оператор может включить или отключить цифровое увеличение, задать режим фокусировки (ручной/автоматический).

Управление STC-2800 возможно как с помощью телеметрических пультов, так и непосредственно с помощью кнопок на задней панели.

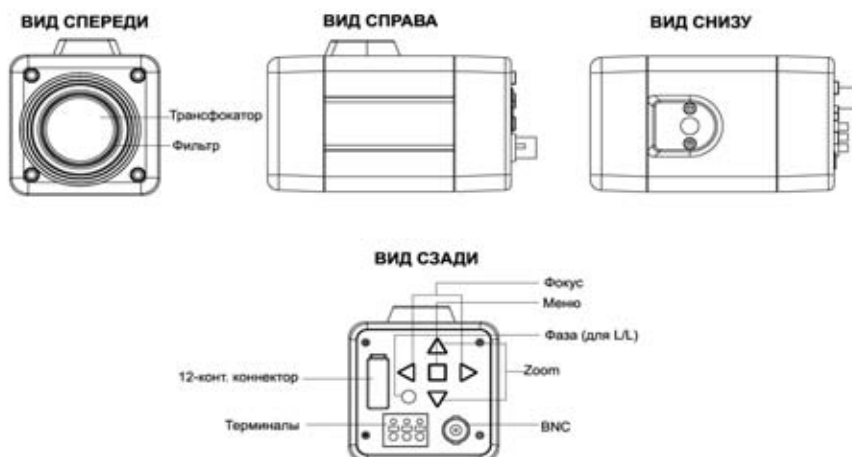
Расширенный динамический диапазон

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).

Применение

Малогабаритный корпус и широкий диапазон изменения фокусного расстояния делают STC-2800 идеальным выбором для систем видеонаблюдения на объектах с протяженными коридорами (торговые ряды супермаркетов, коридоры бизнес-центров).

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-2800/1
Тип телекамеры:	Цветная
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС SONY Super HAD
Количество пикселей (ГхВ):	752x582
Разрешение:	470 ТВЛ
Мин. уровень освещенности:	0.5 лк (F1.6, нормальная скорость затвора); 0.002 лк (F1.6, накопление кадров 1с)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Приоритеты (затвора/диафрагмы/APU)/ Ручной/Накопление кадров (x2~x60)
Баланс белого:	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
Увеличение:	22x оптическое (3.9–85.8 мм); 11x цифровое
Минимальное расстояние до объекта:	(x1-x4): 10 см (x5-x22): 1 м
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Есть
Синхронизация:	Внутренняя
Интерфейсы:	RS-485/RS-232
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%
Потребляемая мощность:	5.5 Вт* (в рабочем режиме)
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C
Габариты:	62x62x101 мм
Масса:	315 г

* При управлении трансфокатором потребляемая мощность увеличивается в 3 раза.

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока/12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-3670MD

уличная вандалозащищенная телекамера «день/ночь»
с ИК-подсветкой и трансфокатором

- Высокое разрешение 550/600 ТВЛ (цвет/ч-б)
- Минимальная освещенность: 0.7/0.02 лк (цвет/ч-б);
0.005 лк (накопление кадров);
0 лк (ИК-подсветка вкл.)
- Встроенный 10-кратный трансфокатор
(3.8-38 мм) с автофокусом и АРД
- Металлический кожух (IP66)
- Встроенная ИК-подсветка (48 светодиодов)
- Дальность ИК-подсветки до 50 м
- Компенсация встречной засветки
- Цифровое шумоподавление
- Режим накопления кадров 2х-64х
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Приватные зоны
- Вход/выход тревоги
- Автоматическое увеличение и автофокус
при тревоге или обнаружении движения
(8 предустановок)
- Интерфейс управления RS-485
- Поддержка протокола телеметрии Pelco D/P
- Встроенный обогреватель
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля
и 3-осевым креплением в комплекте
- Настройка с помощью экранных меню
(дистанционно или ИК-пульт)

Стабильная работа в неблагоприятных уличных условиях

Всепогодное исполнение камеры STC-3670MD обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Прочный алюминиевый корпус позволяет использовать телекамеру на объектах с повышенной вероятностью актов вандализма.

Круглосуточное наблюдение

Функция «день/ночь» с отключаемым ИК-фильтром задает режим работы STC-3670MD при различных условиях освещенности. При настройках Color или BW телекамера будет транслировать, соответственно, только цветное или только черно-бе-



лое изображение в любых условиях освещенности. В то же время, STC-3670MD позволяет вручную установить уровень освещенности, при котором телекамера будет автоматически переходить из цветного в черно-белый режим видеонаблюдения, адаптируясь под конкретные условия.

Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

48 встроенных высокоэффективных ИК-светодиодов обеспечивают работу камеры STC-3670MD даже в условиях полного отсутствия освещения. Они включаются синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим и обеспечивают дальность подсветки до 50 м. Имеется возможность регулировки мощности ИК-подсветки через меню камеры.

Телекамера оснащена 10-кратным трансфокатором с автофокусом и автоматической регулировкой диафрагмы, который дополняется 10-кратным цифровым увеличением.

Функции улучшения изображения

Автоматически активируемое цифровое шумоподавление (DNR) эффективно устраняет шумы изображения в условиях пониженной освещенности и, как следствие, позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

Для улучшения качества видео при освещенности ниже 0.02 лк, можно задействовать режим кадрового накопления, при котором телекамера автоматически выбирает коэффициент накопления кадров от 2х до 64х. Функция компенсации фоновой засветки позволяет различать детали изображения в условиях яркого контрастного освещения.

Предустановки и действия по тревоге

STC-3670MD предусматривает возможность настройки до 8 предустановленных позиций. По каждой позиции можно настроить значения увеличения, фокуса, диафрагмы и компенсации засветки фона. Предустановки могут быть назначены для действий по сигналу тревоги или при обнаружении движения. Функция «ZoomMatic» позволяет настроить автоматическое увеличение (до 10x) и автофокус по сигналу с внешнего датчика или встроенного детектора движения, что помогает оперативно реагировать на изменения в кадре и четко идентифицировать номера автомобилей и лица людей.

Удобство настройки

Настройка телекамеры осуществляется с помощью системы экранных меню, которые можно вызвать с помощью пульта телеметрии, видеорегистратора или ИК-пульта, входящего в комплект поставки. Доступ к настройкам защищен паролем.

Кронштейн со сквозной проводкой кабеля и 3-осевым креплением позволяет гибко настроить направление обзора телекамер и устанавливать их на любые горизонтальные или вертикальные поверхности.

Технические характеристики

Модель:	STC-3670MD/3
Тип телекамеры:	Уличная камера «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цвет.: 550 ТВЛ; Ч-б: 600 ТВЛ
Минимальная освещенность:	Цвет.: 0.7 лк; Ч-б: 0.02 лк; 0.005 лк (накопление кадров); 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	1/50 - 1/100 000 сек
Баланс белого:	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
APU:	Выкл./High/Normal
Режим накопления кадров:	Выкл./2x-64x
Цифровое шумоподавление:	Выкл./Low/Middle/High
Компенсация встречной засветки:	Выкл./Low/Middle/High
Объектив:	10x трансфокатор с автофокусом и APD
Фокусное расстояние:	3.8-38 мм
Углы обзора:	51°-5.6°
Цифровое увеличение:	10x
Минимальное расстояние до объекта:	1.5 м
ИК-подсветка:	Вкл./Выкл. (регулируемая через меню камеры яркость)
Количество светодиодов:	48
Дальность ИК-подсветки:	До 50 м
Угол ИК-подсветки:	60°
Синхронизация:	Внутренняя / Line Lock
Интерфейс:	RS-485
Количество предустановок:	8
ИК-пульт:	В комплекте
Детектор движения:	Встроенный
Входы/выходы тревоги:	1/1
Маскирование зон:	4 зоны
Напряжение питания:	24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	При включенном обогревателе макс. 40 Вт
Степень пыле- и влагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40°...+45°C
Габариты:	Камера: 87x77x155 мм, кронштейн: 100x143 мм
Масса:	2.4 кг

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.

STC-3903

малогабаритная скоростная купольная телекамера «день/ночь»
в вандалозащищенном кожухе

- 1/4" ПЗС SONY Super HAD
- Компактные размеры
- Отключаемый ИК-фильтр
- Высокоточный поворотный механизм
- Встроенный 10-кратный трансфокатор
- 10-кратное цифровое увеличение
- Режим накопления кадров
- Вандалозащищенный корпус (IP66)
- Диапазон панорамирования 360° (непрерывное вращение)
- Диапазон наклона 180°
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах до 200°/с
- Режим автосканирования
- 165 предустановок
- 8 туров по предустановкам
- 8 обучаемых туров
- 4 тревожных входа
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco P, D
- Встроенный обогреватель



* Настенный кронштейн не входит в комплект поставки

Телекамера STC-3903 помещена в вандалозащищенный алюминиевый корпус со степенью защиты IP66. За счет встроенного обогревателя STC-3903 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +60°C. Дополнительный кронштейн STB-C104 дает возможность подвешивания на стену.

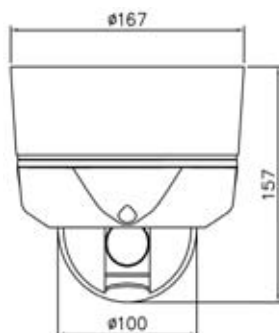
Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3903 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее как днем, так и ночью в условиях слабого освещения. В цветном режиме STC-3903 имеет чувствительность 0.7 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически отключается, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает. При недостаточном освещении телекамера позволяет задействовать режим накопления кадров.

Функции PTZ

STC-3903 поддерживает полный набор функций и настроек, который позволяет ей максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение. Телекамера оснащена 10-кратным трансфокатором, который дополняется 10-кратным цифровым увеличением. Она может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон на 90°. Вы можете задать до 165 предустановок, запрограммировать до 8 туров по предустановкам и 8 обучаемых туров, а также настроить режим автосканирования. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 200°/с.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3903/2
Тип телекамеры:	Малогабаритная скоростная поворотная «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица SONY Super HAD
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение по горизонтали:	500 ТВЛ
Трансфокатор:	f=3.8-38 мм, мин. расстояние до объекта 0.35 м (Wide)/0.8 м (Tele)
Увеличение:	Оптическое x10, цифровое x10
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.7 лк (50 IRE); Ч/б: 0.02 лк
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом
Баланс белого:	AWB/ATW/Indoor/Outdoor
АРУ:	Вкл./выкл.
Режим накопления кадров:	X2/4/8/16/42/32/64/128/Выкл.
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
Поворотное устройство:	
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	0-90°
AutoFlip:	Вкл./Выкл.
Скорость:	Ручной режим: до 150°/с; По предустановкам: до 200°/с
Точность позиционирования:	0.02°
Функции:	165 предустановок; 8 программируемых туров (до 60 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 обучаемых туров (суммарно до 480 с); 4 скрытые зоны; 8 секторов
Интерфейс управления:	RS-485
Протоколы телеметрии:	Pelco P, D
Защита паролем:	Есть
Выходы тревоги:	4 программируемых выхода: Выкл./НО/НЗ
Действия по тревоге:	Вызов предустановки, тура или шаблона
Встроенный обогреватель:	Есть
Питание:	24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 15 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-40°...+60°C
Корпус:	IP66, купол – поликарбонат; корпус – алюминий
Масса:	1.5 кг

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.
STB-C104	Кронштейн настенный

STC-3940

скоростная купольная телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/4" SONY EXview HAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Разрешение 580 ТВЛ
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах от 0.1°/с до 380°/с
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- 16 режимов сканирования
- До 240 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых маршрутов продолжительностью до 500 с
- 8 скрытых зон
- Интерфейс управления RS-485/422
- 16 секторов
- 8 тревожных входов, 4 релейных выходов
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Цифровое подавление шумов DNR 2D/3D
- Режим накопления кадров
- Встроенная схема грозозащиты



STC-3940 оптимально подходит для создания систем видеонаблюдения с необходимостью оперативного слежения за объектом. С помощью опционального термокожуха допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -45° до +50°С.

Основные функции и возможности

STC-3940 оснащена 22-кратным трансфокатором. Она осуществляет панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон от -10° до 190° (с режимом AutoFlip). Вы можете задать до 240 предустановок, запрограммировать до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 500 секунд и до 8 туров, замаскировать до 8 зон. Скорость панорамирования телекамер при переходе по предустановкам может составлять до 380°/с.

Компенсация недостатка освещения

При работе в условиях недостаточной освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента. Скорость электрон-

ного затвора регулируется автоматически с учетом измерения количества света, попадающего на ПЗС-матрицу.

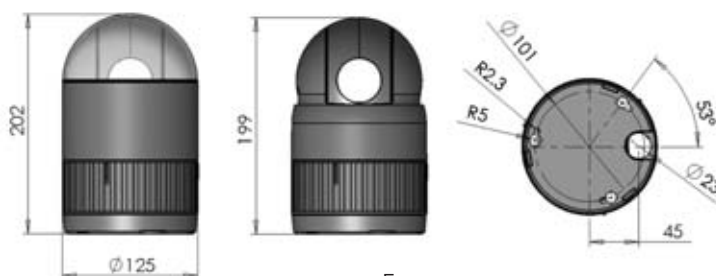
Встроенная схема грозозащиты

Чтобы избежать выхода телекамеры из строя в результате воздействия разряда молнии, в STC-3940 встроена схема грозозащиты как по линии питания, так и по линии видеосигнала.

Эффективные алгоритмы шумоподавления

STC-3940 использует алгоритмы шумоподавления 2D и 3D DNR, которые уменьшают уровень шума, появляющегося на изображении при пониженной освещенности. Помимо улучшения визуального восприятия изображения, это позволяет экономить дисковое пространство регистратора при записи видео от камеры. Двухмерный алгоритм 2D DNR использует фильтр пространственного удаления шумов, а алгоритм 3D DNR применяет временной фильтр, который анализирует смежные кадры и устраняет искажения и большую часть шумов на результирующем изображении.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3940/2
Тип камеры:	Скоростная поворотная «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица SONY EXview HAD
Количество пикселей (ГхВ):	752x582
Разрешение по горизонтали:	580 ТВЛ
Объектив:	f=3.9-85.8 мм, угол обзора от 49.5° до 2.4°
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Увеличение:	Оптическое x22, цифровое x16
Чувствительность:	1.0 лк/Fl .6 (цвет, нормальная скорость затвора) 0.02 лк/Fl .6 (цвет, накопление кадров) 0.002 лк/Fl.6 (ч-б, накопление кадров)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-10° ~ 190° (с автопереворотом)
Скорость:	0.1-90°/с; макс: 360°/с (режим «Турбо»); до 380°/с по предустановкам
Точность позиционирования:	0.1°
Время вызова предустановки:	0.75 с
Управление телеметрией:	RS-485/422, 2400-38400 бод/с
Входы/выходы тревоги:	8 входов (НО/НЗ) / 4 релейных выхода (НО/НЗ)
Питание:	24 В перем. тока (от 18 до 30 VAC) / 24 В пост. тока, 1 А
Потребляемая мощность:	Макс. 20 Вт
Диапазон рабочих температур:	0-50°C (В кожухе STB-C302-SH от -45°...+50°C), при относительной влажности 0-90% без конденсата.
Масса:	1.2 кг

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485(FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока/12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); блок питания 12 (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.
STB-C302	Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный в комплекте), прозрачный плафон.
STB-C302-SH	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный в комплекте), прозрачный плафон.
STB-C150	Адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH.
STB-C151	Адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH.
STB-C251	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры купольного типа.

STC-3915

скоростная купольная телекамера «день/ночь» особо высокого разрешения

- 1/4" ПЗС SONY Super HAD II
- Процессор SONY Effio-E
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Максимальная скорость 350°/с
- Встроенный 36х трансфокатор
- Высокая точность удержания предустановок
- Расширенный динамический диапазон WDR 128х (52 дБ)
- Режим накопления кадров
- 32-кратное цифровое увеличение
- До 200 предустановок
- 8 программируемых туров (в каждом до 60 шагов)
- 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 480 с
- 16 скрытых зон
- Интерфейс управления RS-485
- 4 входа тревоги, 2 релейных выхода
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco D/P

Бесшумная и стабильная работа

Телекамера STC-3915 оснащена бесшумным поворотным механизмом на базе высокоточного шагового двигателя с ременной передачей, который обеспечивает точность наведения 0.024° и отсутствие вибраций. Низкочастотные колебания и механические удары со стороны внешней среды в обычных скоростных купольных телекамерах часто приводят к смещению предустановок наклона/поворота. В камерах использована специальная технология, компенсирующая данный негативный эффект. Высокая точность предустановок гарантируется даже при длительной эксплуатации телекамеры.

DSP Sony Effio-E – сверхвысокое разрешение

За счет применения ПЗС-матрицы Sony Super HAD CCD II и цифровой обработки сигнала Effio-E телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цвето-передачу. Горизонтальное разрешение составляет 650 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в ч/б режиме.

Программный динамический диапазон

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (напри-



мер, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля. Это достигнуто благодаря использованию процессора цифровой обработки сигнала Effio-E.

Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3915 оснащена механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-3915 имеет чувствительность 0.5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.2 лк/Fl.6.

При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме за счет увеличения времени экспозиции происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

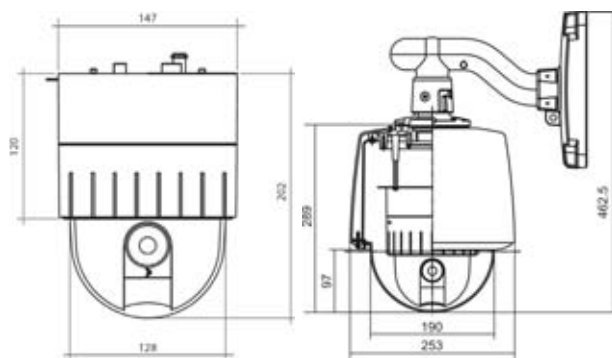
Камеры оптимально подходят для уличных систем видеонаблюдения. С помощью термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -40° до +50°C.

Настройка телекамер

STC-3915 поддерживают полный набор функций и настроек, который позволяет максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение, патрулирование и сопровождение движущихся объектов. Оптические возможности 36х трансфокатора пово-

ротной камеры STC-3915 позволяют рекомендовать ее для наблюдения особо удаленных объектов (например, системы наблюдения периметров промышленных объектов), а также во всех случаях, когда требуется высокая степень детализации изображения. Камеры осуществляют панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 200 предустановок, запрограммировать до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 480 секунд и до 8 туров, замаскировать до 16 зон. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 350°/с.

Размеры



Единица измерения: мм

*В кожухе STB-C103

Технические характеристики

Модель:	STC-3915/2
Тип камеры:	PTZ, «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС SONY Super HAD II, процессор SONY Effio-E
Количество пикселей (ГхВ):	795 x 596
Разрешение:	650 ТВЛ (цвет) / 750 ТВЛ (ч/б, в режиме HR7)
Отключение ИК-фильтра:	Есть
Чувствительность:	0.5 лк / F1.6 (цвет), 0.2 лк / F1.6 (ч/б), 0.001 лк (цвет, накопление кадров), 0.0004 лк (ч/б, накопление кадров)
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (АРУ выкл.)
Электронный затвор:	Auto 1/50-1/100.000 сек, Full-Auto 1/50 Fixed, Flickerless 1/120 Fixed, Manual 1/150, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/20000, 1/50000 сек
Накопление кадров	Есть (от x2 до x512)
Баланс белого:	AUTO(AWB), INDOOR, OUTDOOR, ATW (Auto Tracking WB), Manual, One Push
Оптическое увеличение:	36x (3.4-122.4 мм)
Цифровое увеличение:	32x
Синхронизация:	Внутренняя / По сети питания
Интерфейсы:	RS-485
Питание:	24 В пер. тока (18~32 VAC)
Потребляемая мощность:	18 Вт; 36 Вт (с кожухом STB-C103)
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С; -40°... +50°С (с кожухом STB-C103)
Масса:	1.9 кг

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока/ 12 В пост. тока в комплекте
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688); адаптер питания 12 (DC) в комплекте
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте
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

STC-3906

водонепроницаемая PTZ камера
с диапазоном поворота/наклона 360°

- ПЗС-матрица 1/4" Sony Super HAD
- Диапазон поворота/наклона 360°
- Разрешение 530 ТВЛ
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Минимальная освещенность – 0 лк при вкл. ИК-подсветке, ч/б – 0.05 лк
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм с дальностью до 100 м
- Встроенный трансфокатор 36x (3.4 мм – 122.4 мм)
- 165 предустановок
- 8 программируемых туров
- 24 зоны маскирования
- Датчик вибрации и датчик температуры
- Корпус с антикоррозийным покрытием
- Ударопрочное антибликовое стекло
- IP68



ИК-подсветка с автоматической коррекцией мощности

В STC-3906 использован импульсный режим работы диодов, синхронизированный с работой электронного затвора, что способствует увеличению эффективности и снижению энергопотребления ИК-подсветки в 2 раза. Инфракрасная подсветка камеры автоматически корректируется: при широком угле обзора уровень ее мощности уменьшается, во избежание эффекта перенасыщения изображения, а при узком угле – увеличивается для достижения максимальной освещенности удаленных объектов. Эффективная работа ИК-подсветки также обусловлена применением специальных светодиодов с зеркалом, препятствующим рассеиванию лучей и чрезмерному выделению тепла.

Контроль вибрации и температуры

Внутри камеры для стабильной работы предусмотрены датчик вибрации и датчик температуры. Датчик вибрации позволяет сохранить точность поворота/наклона при сильных порывах ветра и других кратковременных механических воздействиях. Датчик температуры предназначен для защиты электроники камеры путем изменения температуры обогревателя при ее низких показателях и за счет включения вентилятора при высоких. Это делает возможным работу камеры в диапазоне температур от -40 до +50 С°. Для удобства и простоты обслуживания показания температуры отображаются на экране подключенного монитора.

Высокая степень защиты стекла

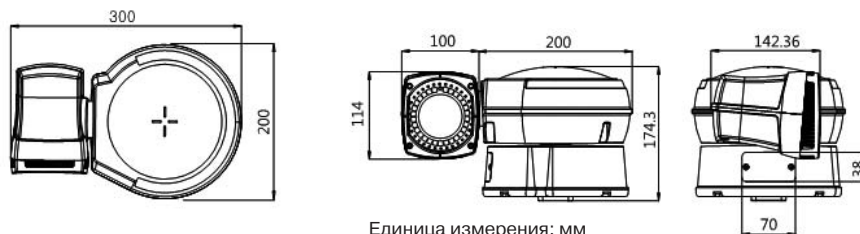
Закаленное стекло камеры со специальным покрытием препятствует образованию конденсата, царапин и оседанию пыли. Стекло разработано таким образом, чтобы избежать отблеска при направлении камеры в сторону сильного источника света.

Отличительной особенностью камеры STC-3906 торговой марки Smartec, по сравнению с иными решениями, является способность неограниченного вращения в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Это первая в мире интегрированная камера с такой возможностью. STC-3906 привлекательна за счет своей универсальности. Она может быть одинаково рекомендована как для классических систем охранного наблюдения, так и для объектов с экстремальными условиями окружающей среды. Ее стоит отнести к категории поворотных камер с повышенными показателями устойчивости к воздействиям окружающей среды.

360° диапазон поворота/наклона и климатическая защита

Валы вращения камеры выполнены с использованием тефлонового покрытия от компании Dupon, специализирующейся на создании термостойких несмазываемых материалов с низким коэффициентом трения, устойчивых к клейким веществам, а также к воздействию агрессивных химических сред. Все места соединения камеры абсолютно водонепроницаемы, а валы вращения с сальниками обеспечивают безопасность процесса поворота/наклона. Камера имеет степень климатической защиты IP68, что позволяет использовать ее при продолжительном погружении на глубину до 1 метра под воду.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3906/2	
Тип камеры:	PTZ камера «день/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/4" Sony Super HAD CCD	
Разрешение:	530 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0 лк – ИК-подсветка вкл. Ч/б.: 0.05 лк при скорости эл. затвора 1/4 с	
Оптическое увеличение:	36x (3.4 мм – 122.4 мм)	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Синхронизация:	Внутренняя	
Баланс белого:	AUTO	
Компенсация встречной засветки:	ВКЛ./ВЫКЛ.	
Вращение:	Угол вращения	0°~360° (непрерывное вращение)
	Управление вручную	1~ 100°/с
	По предустановкам	10~ 200°/с
Наклон:	Угол наклона	0°~360° (непрерывное вращение)
	Управление вручную	1~ 100°/с
Степень защиты (IP):	IP68	
Количество предустановок:	165	
Количество туров по предустановкам:	8 (до 60 предустановок в каждом)	
Количество программируемых туров:	8	
Скрытые зоны:	24	
Специальные возможности:	Отображение температуры на мониторе	
Протоколы телеметрии:	Pelco D/P	
Интерфейс управления:	RS-485, 2400-9600 бод/с	
Входы/выходы тревоги:	4 вх. / 2 вых.	
ИК-подсветка:	Дальность 100 м; Длина волны: 850 нм Уровень автоматически регулируется	
Корпус:	Алюминий Все внутренние элементы имеют антикоррозийное покрытие	
Диапазон рабочих температур:	-40 до +50°C	
Питание:	24 В пер. тока, 1.5 А	
Потребляемая мощность:	Макс. 40 Вт	

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока/12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD- дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); блок питания 12 В (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.
STB-C304OUT S	Кронштейн потолочный для телекамеры STC-3906. Уличная установка. Серебристое исполнение.
STB-C305OUT S	Кронштейн настенный для телекамеры STC-3906. Уличная установка. Серебристое исполнение.

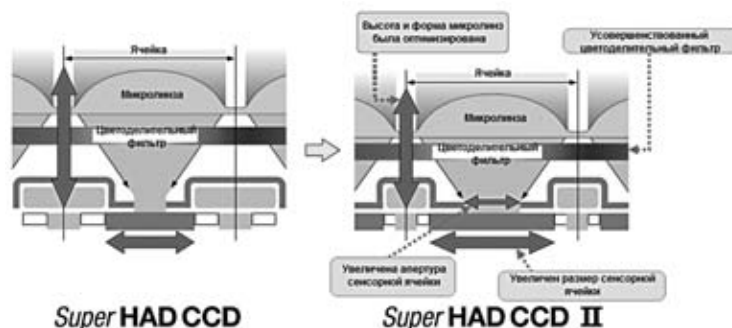
Телекамеры SMARTEC премиум-класса серии ULTIMATE



Телекамеры серии ULTIMATE являются бескомпромиссным решением для создания систем видеонаблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Превосходные функциональные характеристики, демонстрируемые камерами серии ULTIMATE, были достигнуты благодаря внедрению двух принципиально новых технологий: новой ПЗС-матрицы Sony Super HAD II и нового процессора цифровой обработки сигнала.

НОВАЯ ПЗС-МАТРИЦА SUPER HAD II

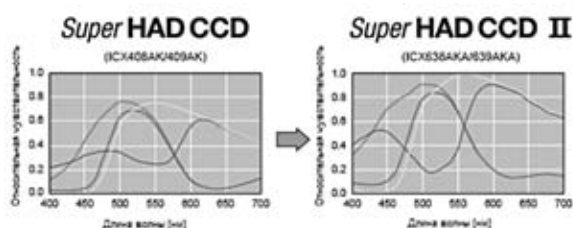
Постоянное стремление к высоким показателям в области чувствительности и улучшению соотношения сигнал/шум являются основными приоритетами в системах видеонаблюдения. Благодаря использованию новых технологий, компании Sony удалось достичь оптимизации стыковки светочувствительной ячейки и микролинзы, и разработать новую ПЗС-матрицу Super HAD CCD II с улучшенной структурой. При этом была обеспечена чувствительность от 1000 мВ на квадратный микрон (F5.6 для цветных сенсоров, F8 для ч/б, время накопления 1с). Это позволило расширить динамический диапазон сенсора на 6 дБ. В частности, процентное содержание света, сфокусированного на светочувствительной ячейке, существенно выросло за счет увеличения размера апертуры, оптимизации формы и высоты микролинз. Sony также удалось добиться уменьшения расфокусировки, которое



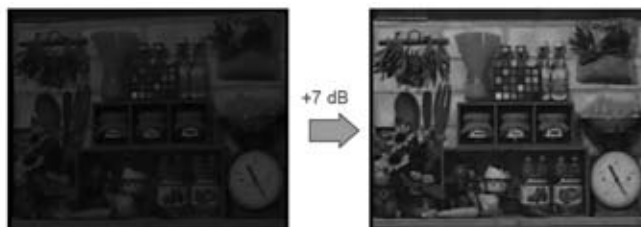
Изменения в матрице «Super HAD CCD II», которые привели к улучшению показателей чувствительности

происходит при использовании объективов без ИК-коррекции. Более того, область фоточувствительного элемента была увеличена, что привело к высокой эффективности электронно-оптического преобразования.

Помимо достижения высоких показателей по чувствительности в Super HAD CCD II, также было предусмотрено улучшение цветопередачи. За счет применения нового химического состава наносимых цветных пигментных элементов, повысилась чувствительность в синей части спектрального диапазона (короткая длина волны), а также были достигнуты сбалансированные показатели спектральной чувствительности. Благодаря этому удалось снизить уровень шумов цветности. Более того, данная ПЗС-матрица сохранила высокие показатели устойчивости к засветкам, характерные и для предыдущих продуктов (Super HAD, Exview HAD). Даже на объектах с продолжительным сильным освещением, цветоделительный фильтр сохраняет устойчивость к выцветанию.



Сравнение характеристик спектральной чувствительности



Сравнение характеристик чувствительности

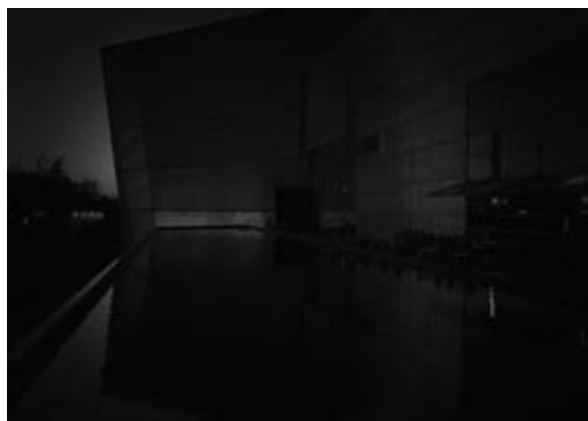
РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Во всех камерах серии ULTIMATE реализован аппаратный режим «день/ночь» за счет механически отключаемого ИК-фильтра. В результате применения ПЗС-матриц Super HAD II камеры серии ULTIMATE демонстрируют **особо малые значения минимальной освещенности – до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в черно-белом (при 50IRE/F1.2)**. Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности имеется возможность настроить задержку перехода День/ночь – от 5 до 60 секунд.

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

За счет применения абсолютно нового процессора цифровой обработки сигнала, в камерах серии ULTIMATE реализовано качественное улучшение ключевых характеристик и представлен ряд дополнительных функций, обеспечивающих возможность применения камер в самых сложных режимах эксплуатации.

- **Разрешение 600 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режиме** достигается благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов поступающих с ПЗС-матрицы. Особо высокая степень детализации изображения является наиболее важным фактором для задач распознавания и идентификации.
- **Применение функции цифрового шумоподавления (SSNR3)** позволяет получить более четкое изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. При настройке предоставляется возможность выбора одного из 32 уровней шумоподавления. Помимо улучшения визуального



восприятия изображения режим DNR позволяет существенно экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видеосигнала от камеры, поскольку шумы воспринимаются видеорегистратором как дополнительные элементы изображения, и не могут быть подвергнуты эффективной компрессии. При использовании цифрового шумоподавления экономия дискового пространства может достигать 70 %.

- Наличие функции **цифровой стабилизации изображения (DIS)** полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения. Например, порывы ветра или проезжающий мимо большегрузный транспорт могут приводить к колебаниям камер и вызывать нестабильность изображения, которое эффективно компенсируется при использовании функции DIS.
- Режим расширенного динамического диапазона (SSDR) позволяет использовать камеры в условиях присутствия в зоне наблюдения как хорошо, так и плохо освещенных объектов одновременно. SSDR осуществляет подавление особо ярких участков изображения и добавляет контраст слабо освещенным деталям.

- **Инверсия ярких засветок** подразумевает возможность процессора цифровой обработки сигнала затемнять особо яркие области кадра, что существенно улучшает различимость прилегающих к ним участков изображения. Данный режим полезен, например, для задач распознавания номерных знаков автомобилей с включенными фарами.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **Режим суммирования кадров (режим кадрового накопления) DSS** позволяет существенно увеличить чувствительность камеры для наблюдения за объектами в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 512 кадров минимальная освещенность составит 0.00003 лк в ч/б режиме (50IRE, F1.2). Максимальное количество суммируемых кадров можно настроить из меню.



- **Детектор движения.** Возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых может быть индивидуально определена чувствительность. При активации детектора движения на экран монитора будет выводиться надпись, привлекающая внимание оператора.
- **Приватные зоны.** Имеется возможность задать до 12 приватных (скрытых) зон в пределах изображения. Это может быть полезно при необходимости блокировки просмотра оператором отдельных участков кадра (частные дома, зона банкомата и пр.)
- **Настройка из экранных меню.** Настройка камер серии ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок. Пользователь может выбрать любой из 14 языков интерфейса, включая, русский.



Модели камер ULTIMATE

Камеры серии Ultimate доступны в трех вариантах исполнения корпуса: стандартном, купольном вандализационном и в термокожухе с ИК-подсветкой.

КАМЕРА СТАНДАРТНОГО ДИЗАЙНА STC-3080 ULTIMATE

Данная модель камеры является наиболее универсальным вариантом для организации систем видеонаблюдения как внутри, так и вне помещений. Камера может использоваться совместно с объективами с ручной регулировкой диафрагмы или с АРД. При установке на улице STC-3080 ULTIMATE устанавливается в термокожухе.

В комплекте с STC-3080 ULTIMATE имеется светочувствительный элемент CDS, управляющий процессом перехода камеры из цветного в черно-белый режим. Данный фотодатчик нечувствителен в ИК-области спектра и обеспечивает устойчивую работу камеры совместно с ИК-прожекторами.

Для синхронизации момента переключения камеры в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен специальный внешний вход. Так, термокожухи Smartec STH-6230D-PSU2 со встроенным ИК-прожектором имеют выход синхронизации, при подключении к которому камера STC-3080 ULTIMATE будет обеспечивать одновременность переключения в ночной режим с активацией ИК-прожектора.

Камера STC-3080 ULTIMATE доступна в двух вариантах организации питания: гибридном 12 VDC/24 VAC и 220 VAC.



КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ STC-3520 ULTIMATE И STC-3580 ULTIMATE



Камеры STC-3520 ULTIMATE и STC-3580 ULTIMATE имеют пластиковый и вандализационный корпус купольного типа, соответственно, и ориентированы на различные варианты установки. Возможен монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без необходимости использования специальных кронштейнов благодаря трехосевому креплению модуля камеры. У STC-3580 также предусмотрена возможность монтажа в подвесной потолок.



Встроенный варифокальный объектив с АРД позволяет настроить необходимый угол обзора в широких пределах. В комплекте с STC-3520 ULTIMATE и STC-3580 ULTIMATE имеется светочувствительный элемент CDS, управляющий процессом перехода камеры из цветного в черно-белый режим. Данный фотодатчик нечувствителен в ИК-области спектра и обеспечивает устойчивую работу камеры совместно с ИК-прожекторами.

Возможность уличного применения STC-3580 ULTIMATE обусловлена наличием встроенного обогревателя, что обеспечивает диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C, а также показателем пыле- и влагозащиты IP66. Настройка экранного меню осуществляется с помощью кнопок навигации, расположенных на боковой части модуля камеры. Напряжение питания камер: 12 VDC или 24 VAC.

УЛИЧНЫЕ КАМЕРЫ В ТЕРМОКОЖУХЕ С ИК-ПОДСВЕТКОЙ STC-3620 ULTIMATE, STC-3630 ULTIMATE И STC-3680 ULTIMATE

Линейка камер в термокожухах с ИК-подсветкой представлена тремя моделями: STC-3620 ULTIMATE, STC-3630 ULTIMATE и STC-3680 ULTIMATE. Также доступна версия STC-3680LR ULTIMATE, снабженная узкоугольным вариофокальным объективом (6–50 мм).

Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

20 встроенных высокоэффективных ИК-светодиодов у STC-3620 ULTIMATE, 40 у STC-3630 ULTIMATE и 70 у STC-3680 ULTIMATE соответственно, обеспечивают работу камер в условиях полного отсутствия освещения. Их включение происходит синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим. Обеспечивается дальность подсветки до 20 м (STC-3620), 40 м (STC-3630) и до 60 м (STC-3680). При необходимости, с помощью специальной регулировки имеется возможность уменьшить мощность ИК-подсветки (кроме STC-3620). Это может потребоваться при наблюдении близко расположенных объектов во избежание «расплывания» изображения при избыточном ИК-излучении.



Функция Smart IR, реализованная в камерах с ИК-подсветкой серии ULTIMATE, позволяет автоматически предотвратить засветку объектов, появляющихся в ближней зоне. Процессор камер анализирует уровень видеосигнала и корректирует мощность ИК-излучения.

Благодаря специальному кольцу между объективом и стеклом кожуха, полностью исключается вероятность появления бликов при отражении ИК-излучения от пыли, скапливающейся на камере. Это особенно актуально в случае установки камеры на большой высоте, когда отсутствует возможность частого обслуживания.



Всепогодное исполнение камер STC-3620 ULTIMATE, STC-3630 ULTIMATE и STC-3680 ULTIMATE обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать данные камеры в условиях низких температур (до -40°C). Камеры STC-3620 ULTIMATE, STC-3630 ULTIMATE и STC-3680 ULTIMATE поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую сквозную проводку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку. Это, с одной стороны, позволяет защитить кабель от механических воздействий, а с другой, выполнить аккуратную установку камеры без выходящих наружу проводов. Вывод кабеля из кронштейна возможен как через стену, так и наружу у основания кронштейна (STC-3680 и STC-3630) (например, при монтаже на металлических конструкциях).

Доступ к настройкам OSD-меню и объектива камеры STC-3620 ULTIMATE осуществляется путем снятия ее фронтальной части.



Отличительной особенностью STC-3630 ULTIMATE и STC-3680 ULTIMATE является удобство настройки. Установка параметров камеры и настройка объектива могут оперативно выполняться на объекте без необходимости полного вскрытия кожуха. После освобождения крышки в нижней части кожуха открывается доступ к органам управления фокусировкой и увеличением варифокального объектива, а также к кнопкам/джойстику навигации по системе экранных меню. В отличие от камеры STC-3620, в моделях STC-3630 и STC-3680 также возможно принудительное отключение ИК-подсветки, регулировка ее мощности и порога переключения режимов День/ночь.

Доступны два варианта питания камер (кроме STC-3620): от стабилизированного источника питания на 12 В пост. тока или 24 В переменного тока. Вентилятор, установленный внутри корпуса STC-3630 и STC-3680 обеспечивает охлаждение камер при высоких положительных температурах (до +50°C).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР СЕРИИ ULTIMATE

Модель:	STC-3080/0 ULTIMATE	STC-3080/3 ULTIMATE	STC-3520/3 ULTIMATE	STC-3580/3 ULTIMATE	STC-3620/1 ULTIMATE	STC-3630/3 ULTIMATE	STC-3680/3 ULTIMATE	STC-3680LR/3 ULTIMATE
Тип камеры:	«день/ночь»							
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Super HAD II (ICX639)							
Количество пикселей (ГхВ):	795x596							
Разрешение:	Цвет.: >600 ТВЛ Ч/б: 700 ТВЛ							
Переключение «день/ночь»:	Автоматическое от датчика освещения или при активации входа переключения							
Минимальная освещенность:	0.15 лк (цвет, F1.2/50IRE) 0.001 лк (ч/б, F1.2/50IRE) 0.00003 лк (ч/б, F1.2/50IRE, накопление кадров x512)							
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (APU выкл.)							
Гамма-коррекция:	0.45							
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x512)							
Электронный затвор:	Авто; Ручн.: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с							
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с							
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.							
Баланс белого:	ATW/AWC/Manual/Indoor (4500° K – 8500° K)/Outdoor (1800° K-10500° K)							
Инверсия ярких засветок:	Выкл./Вкл.							
Цифровое подавление шума:	Выкл./Вкл. (уровень регулируется 1–32)							
Скрытые зоны изображения:	Выкл./Вкл. (до 12 зон)							
Зеркальные режимы:	Выкл./Вкл. (Переворот по вертикали/Переворот по горизонтали)							
Увеличение контурной резкости:	Выкл./Вкл. (Уровень регулируется)							
APU:	Низкая/Высокая/Выкл.							
Объектив:	Дополнительно (CS/C-резьба)		Варифокальный (2.5 мм ~12 мм) с АРД и ИК-коррекцией		Варифокальный (2.8 мм ~12 мм) с АРД и ИК-коррекцией		Варифокальный (3.5 мм ~16 мм) с АРД и ИК-коррекцией	Варифокальный (6 мм ~50 мм) с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Вp-p/75 Ом, Видео: 0.7 Вp-p/Синхронизация: 0.3 Вp-p/Цветовая синхронизация: 0.3 Вp-p							
Синхронизация:	Внутренняя/по сети							
Питание камеры:	220 В переменного тока		12 В стабилизированного пост. тока/24 В пер. тока +/-10 %		12 В стабилизированного пост. тока +/-10 %	12 В стабилизированного пост. тока/24 В пер. тока +/-10 %		
Максимальная потребляемая мощность:	4.2 Вт		2.7 Вт	< 10Вт		12 Вт	17Вт (12 В) 27Вт (24 В)	
Диапазон рабочих температур:	– 10°...+50°С			– 40°...+50°С				
ИК-подсветка:	-				850 нм-20 шт (диоды с повышенной светоотдачей)	850 нм-40 шт (диоды с повышенной светоотдачей)	850 нм-70шт (диоды с повышенной светоотдачей)	
Масса:	0.4 кг		0.55 кг	1.3 кг	0.6 кг	1.3 кг	2.3 кг	
Габариты:	60 (ширина) x 55 (высота) x 120		124.1 (диаметр) x 102 (высота) мм	144 (диаметр) x 119 (высота) мм	66x112 мм	83x82x166 мм	132.2x107.6x238.2 мм	

Видеопроцессоры нового поколения EFFIO

В 2009 году компания Sony объявила о выпуске видео-процессоров нового поколения под названием Effio. Они обеспечивают по сравнению с замещаемыми DSP HQ1 еще более высокие функциональные возможности в части разрешения, соотношения сигнал/шум и цветопередачи.

К настоящему времени предлагаются две основные версии этой серии – полнофункциональная совместимая с сенсорами DoubleScan и расширенным динамическим диапазоном до 54 дБ, а также базовая Effio-E с функцией цифрового WDR 52 дБ.



Благодаря применению в серии Effio чипсетов, произведенных в технологическом процессе 55 нм, мощность потребления этих модулей вдвое меньше в сравнении с аналогами ранних версий. Это позволило реализовать их в более компактном дизайне, снизить мощность потребления и соответственно тепловыделение камеры в целом. Еще одной важной особенностью чипсета является наличие функции подавления «белых» пикселей сенсоров. Для этого применяются статический и динамический методы компенсации, что устраняет даже вторичные признаки их присутствия на изображении.

Техническая спецификация DSP Effio и Effio-E приведена в таблице:

	Effio	Effio-E
Категория:	WDR чипсет для сенсоров 960H CCD	Чипсет базового уровня для сенсоров 960H CCD
Совместимые сенсоры:	Double Scan 760H, 960H CCDs	Super HAD II, EXview HAD II 510H, 760H, 960H CCDs
Системная конфигурация:	AFE: CXD4813GG DSP: Effio (CXD4112AGG) Low Power DDR (Mobil DDR)	AFE: CXD4816GG DSP: Effio-E (CXD4127GG)
Основные функции:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Горизонтальное разрешение (CCD 960H): более 650 ТВЛ (цв) ■ WDR 54 дБ ■ 2D и 3D шумоподавление ■ Экранное меню ■ Детектор движения ■ Цифровой зум x256 ■ Режим накопления (Slow shutter) ■ Детекция лиц ■ Планировщик затвора (Shutter Scheduled) ■ Приватные зоны (16, полиг. мозаика) ■ Типы выходов: аналоговые (композитный, Y/C) и цифровой ■ Низкое энергопотребление 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Горизонтальное разрешение (CCD 960H): более 650 ТВЛ (цв) ■ ATR (Adaptive Tone Reproduction) (цифровой WDR 52 дБ) ■ 2D шумоподавление ■ Экранное меню ■ Детектор движения ■ Компенсация встречной засветки (HLC) ■ Приватные зоны (8, мозаика) ■ Типы выходов: аналоговые (композитный, Y/C) и цифровой ■ Низкое энергопотребление

Для совместной работы с процессорами Effio применяются, в том числе, сенсоры особо высокого разрешения – 1024 пикселей по горизонтали (960H). Для старшей версии Effio предназначен сенсор с функцией двойного сканирования ICX663АКА, для базовой Effio-E – «EXview HAD CCD II» ICX673АКА. Также с Effio-E может использоваться сенсор предыдущего поколения «Super HAD II» ICX639АКА (760H).



Спецификация этих типов сенсоров представлена здесь:

Тип сенсора	ICX639AKA Super HAD II	ICX663AKA DS Super HAD II	ICX673AKA EXview HAD II	Примечание
Размер сенсора:	1/3"	1/3"	1/3"	
Эффективных пикселей:	795 (H) x596 (V)	976 (H) x582 (V)	976 (H) x582 (V)	
Чувствительность (F5.6), тип.:	2250 mV	1600 mV	2400 mV	1µm ² , 706 cd/m ² , 3200K
Сигнал насыщения, мин.:	1000 mV	800 mV	1400 mV	Ta = 60°C
Размытость (F5.6), тип.:	-110 дБ	-105 дБ	-110 дБ	метод V/10

Из приведенных таблиц видны основные различия в функционале двух версий чипсетов серии.

Effio

Вариант Effio+DS Super HAD II отличается, прежде всего, глубиной динамического диапазона – 54 дБ. Достигается это обработкой экспозиции в режиме двойного сканирования кадра. Данный метод не нов, но теперь в сочетании с большей разрешающей способностью сенсора ICX663 и двухуровневой обработкой в Effio DSP (22bit, 10bit) достигается наилучший результат даже в сложных условиях освещенности.



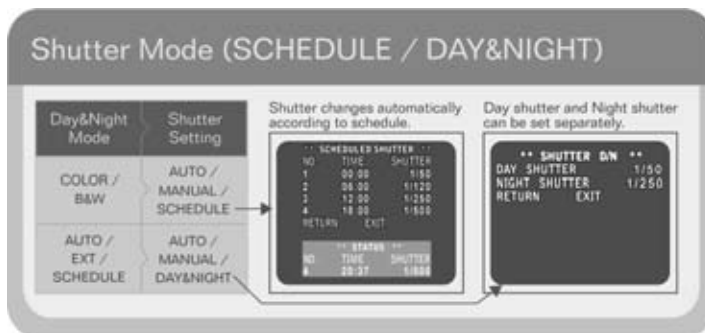
Система динамического 2D/3D шумоподавления Effio, как следует из названия, эффективно обрабатывает помехи и «смазы», как на статичных, так и на движущихся объектах. Последнее важно для корректного отображения динамичных сцен при недостаточном освещении, когда режим накопления кадров обычной камеры неэффективен.

Встроенные алгоритмы детекции движения и детекции лиц людей, а также функция сканирующего электронного зума x256 позволяют причислить камеры с DSP Effio к разряду интеллектуальных.

Особо интересна функция Scheduled Shutter Mode – временное планирование режима электронного затвора камеры. Возможна, к примеру, установка различных величин затвора для 4-х периодов времени в течение суток. Такая опция значительно повышает возможности камеры для режимов с фиксированной величиной электронного затвора.

Effio-E

Effio-E обладает упрощенной структурой на базе двух чипов – AFE, отвечающий за оцифровку сигналов сенсора, и собственно самого DSP. Основными отличиями этой версии является наличие функций ATR (adaptive tone reproduction) и HLC (highlight compensation). ATR – это адаптивное воспроизведение световых тонов, улучшающее контрастность деталей в области светлых и затемненных участков изображения. Фактически данная функция расширяет динамический диапазон камеры, что объясняет ее другое название – цифровой WDR.



HLC – это подавление эффекта встречной засветки камеры, например фарами автомобиля, в темное время суток.

Наилучшие результаты чипсет Effio-E дает в комбинации с новым сенсором «EXview HAD CCD II» ICX673AKA. Помимо более высокого разрешения (более 680 ТВЛ, цв.) этот сенсор обеспечивает существенно большие уровни насыщения и чувствительности (+4 дБ) за счет расширения спектра в область ближнего ИК диапазона. Упрощенная структура и современные технологические процессы изготовления компонентов камеры на базе Effio-E позволили, как упоминалось, снизить ее мощность потребления до весьма малых значений – 1.5 Вт при Uп=12 VDC.

Варифокальные объективы

- Широкий выбор варифокальных объективов с ИК-коррекцией: 2.7х, 4.4х, 11х
- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Совместимость с мегапиксельными камерами (STL-MP2812DC)
- Стекло со сверхнизкой дисперсией
- Made in Japan



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, позволяющие получить профили поверхностей, заданные параболической, квадратичной, кубической, полиномиальной и другими функциями.

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

ти 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.

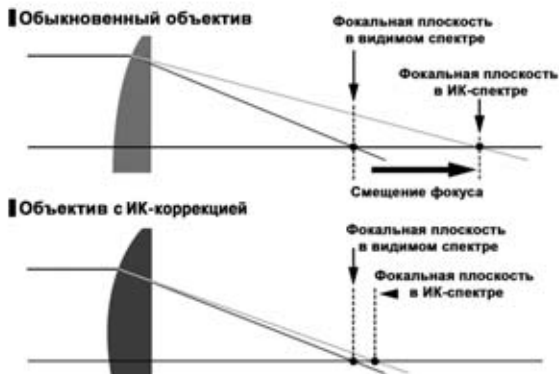
Мегапиксельный объектив

Для систем IP-видеонаблюдения с применением мегапиксельных камер (1.3 Mpix) предлагается использовать варифокальный объектив STL-MP2812DC с мегапиксельной оптикой. STL-MP2812DC позволяет эффективно использовать разрешающую способность мегапиксельных камер, формируя четкое изображение во всем диапазоне фокусных расстояний.

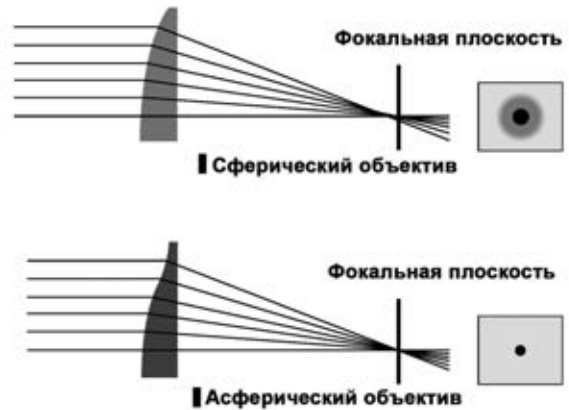
ED-стекло (Extra Low Dispersion)

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 STL-5055DC эта проблема решена за счет использования набора линз из низкодисперсного ED-стекла.

Объективы с ИК-коррекцией



Асферический объектив



ED-стекло



Технические характеристики варифокальных объективов

Модель	STL-3080	STL-3080DC	STL-2712	STL-2712DC	STL-5055DC*	STL-MP2812DC
	Не мегапиксельные					Мегапиксельный
Формат	1/3"		1/3"		1/3"	1/3"
Крепление	CS		CS		CS	CS
Фокусное расстояние	3-8 мм		2.7-12 мм		5-55 мм	2.8-12 мм
Апертура	F1.4-закр.	F0.95-360	F1.2-закр.	F1.2-360	F1.4-360	F1.3-360
Угол зрения (Гор.хВерт.)	92.9°x68.4°-35.7°x26.8°		97.4°x72.4°-23.8°x17.8°		53.1°x40°-4.8°x3.6°	102° - 24°
Настройка						
Фокус	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Диафрагма	Руч.	DC	Руч.	DC	DC	DC
Габариты	44x39x47 мм	46.3x39x47 мм	50x39x57 мм		42x50x64 мм	53x43x56 мм
Масса	45 г	64 г	72 г		93 г	71 г

* Без ИК-коррекции

Alpha-серия

STR-0474/0874/1674

4-, 8- и 16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи: до 100 изобр./с (STR-0474), до 200 изобр./с (STR-0874), до 400 изобр./с (STR-1674)
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Возможность установки 2 HDD (не входят в комплект)
- Видеовыходы для мониторов: главный (VGA, BNC), Spot-выход (BNC)
- Диагностика состояния HDD (протокол S.M.A.R.T.)
- Сетевое ПО RMS
- 2 порта USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- Jog-Shuttle
- Запись аудио (1 канал)
- Поддержка управления с помощью USB-мыши

Видеорегистраторы STR-0474/0874/1674, благодаря своим техническим характеристикам и функционалу, оптимально подходят для малых и среднemasштабных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и качеству записи. Эти модели позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени и событию. Видеорегистраторы комплектуются ИК-пультом.

Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют высокоэффективный кодек H.264, позволяющий снизить битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. H.264 обеспечивает оптимальное использование дискового пространства для записи без потери качества изображения и высокую скорость передачи видео по сети.

Высокая скорость записи

STR-0474/0874/1674 способны производить запись 4, 8 и 16 видеоканалов со скоростью 100/200/400 к/с при разрешении 352x288 пикс. Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 720x288 или 720x576 пикс. (при 720x288 4-канальный видеорегистратор STR-0474 также предоставляет возможность записи с суммарной скоростью 100 к/с). Видеозапись осуществляется



на жесткий диск SATA (предусмотрена возможность установки двух HDD). Доступно копирование видео на внешние USB-накопители или на DVD/CD при установке DVD-RW привода.

Телеметрия

Благодаря наличию интерфейса RS-485 и RS-232, видеорегистраторы поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели, ИК-пульта, USB-мыши или внешней телеметрической клавиатуры STT-CN3R1. PTZ-камерами можно управлять также удаленно, используя ПО RMS.

Spot-видеовыход

Помимо главного видеовыхода (VGA, BNC) видеорегистраторы оснащены Spot-видеовыходом, к которому можно подключить монитор для оперативного вывода тревожного видео или просмотра изображения от камер в режиме коммутации. Для подключения датчиков и исполнительного оборудования видеорегистраторы имеют 4 входа и 1 выход тревоги.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0474/0874/1674 поставляются в комплекте с ПО RMS, обеспечивающим удаленный доступ и управление видеорегистраторами при помощи компьютера, подключенного к сети. ПО реализует все функции, необходимые для просмотра «живого»/архивного видео и удаленного программирования видеорегистраторов. Удаленный доступ к STR-0474/0874/1674 также возможен через веб-браузер или при помощи мобильного клиента через такие устройства, как Black Berry, iPhone, КПК с ОС Windows Mobile 5/6 и др.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0474	STR-0874	STR-1674
Алгоритм сжатия:	H.264		
Видеовыходы камер:	4xBNC	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 VGA, 1 BNC; Spot-выход: 1 BNC		
Аудио входы/выходы:	1/1		
Входы/выходы тревоги:	4/1		
Разрешение (запись):	352x288 пикс., 720x288 пикс., 720x576 пикс.		
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288, 720x288 пикс.); 50 изобр./с (720x576 пикс.)	200 изобр./с (352x288 пикс.); 100 изобр./с (720x288 пикс.); 50 изобр./с (720x576 пикс.)	400 изобр./с (352x288 пикс.); 200 изобр./с (720x288 пикс.); 100 изобр./с (720x576 пикс.)
Запись:	Постоянная, по графику, по событию (детекция движения, срабатывание датчика), пред- и посттревожная, экстренная		
Тип/количество HDD:	SATA HDD (не входит в комплект поставки), возможна установка 2 HDD		
USB:	2 порта (из них 1 на лицевой панели)		
Управление поворотными камерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт, USB-мышь		
Интерфейсы управления:	RS-485, RS-232C		
Форматы отображения:	1, 4, 9, 16 окон		
Поиск:	По временной шкале, календарю (дате/времени), событиям, системному журналу		
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), просмотр, пауза		
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Base-Tx Ethernet		
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, DDNS		
Деинтерлейсинг:	Поддерживается		
ИК-пульт:	В комплекте		
Диапазон рабочих температур и влажности:	+5°...+40°С, 20-80%		
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)		
Габариты:	360x70x450 мм		
Масса:	4.3 кг		

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная; включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs; адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
-----------	--

STR-1677

16-канальный видеорегиcтpатор REAL-TIME

- Скорость записи 400 изобр./с при разрешении D1
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Возможность установки 4 HDD (не входит в комплект)
- Выходы для мониторов: главный (DVI, BNC), Spot-выход (BNC)
- Диагностика текущего состояния HDD (протокол S.M.A.R.T.)
- Сетевое ПО RMS
- 3 порта USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- Jog-Shuttle
- Запись 8 каналов аудио
- Поддержка управления с помощью USB-мыши

Видеорегиcтpатор STR-1677, благодаря своим техническим характеристикам и функционалу, оптимально подходит для малых и среднemasштабных систем видеонаблюдения с высокими требованиями к надежности и качеству записи. Эта модель позволяет одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени и событию. Видеорегиcтpатор комплектуется ИК-пультом.

Поддержка формата H.264

Видеорегиcтpатор использует высокоэффективный кодек H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. H.264 обеспечивает оптимальное использование дискового пространства для записи без потери качества изображения и высокую скорость передачи видео по сети.

Высокая скорость записи

STR-1677 способен производить запись 16 видеочаналов со скоростью 400 к/с при разрешении D1 (720x576 пикс.) Видеозапись осуществляется на жесткий диск SATA (предусмотрена возможность установки 4 HDD). Доступно копирование видео на внешние USB-накопители или на DVD/CD при установке DVD-RW привода.



Телеметрия

Благодаря наличию интерфейса RS-485 и RS-232, видеорегиcтpатор поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели, ИК-пульта, USB-мыши или внешней телеметрической клавиатуры STT-CN3R1. PTZ-камерами можно управлять также удаленно, используя ПО RMS.

Запись и передача аудио

Данный видеорегиcтpатор способен записывать 8 каналов аудио. Имеется возможность при помощи ПО RMS организовать двустороннюю аудиосвязь с удаленным видеорегиcтpатором.

Сохранность видеозаписи

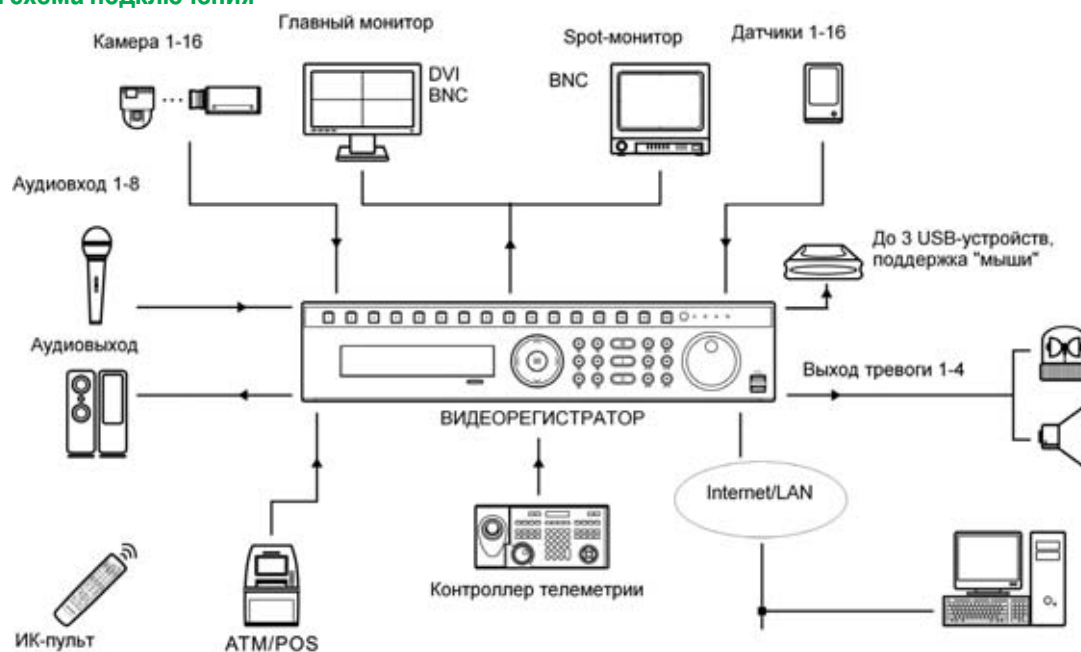
Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора.

Удаленное видеонаблюдение

STR-1677 поставляется в комплекте с ПО RMS, обеспечивающим удаленный доступ и управление видеорегиcтpатором при помощи любого компьютера, подключенного к сети. ПО реализует все функции, необходимые для просмотра «живого»/архивного видео и удаленного программирования видеорегиcтpаторов. Удаленный доступ к видеорегиcтpаторам также возможен через веб-браузер или при помощи мобильного клиента через такие устройства, как Black Berry, iPhone, КПК с ОС Windows Mobile 5/6 и др.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-1677
Алгоритм сжатия:	H.264
Видеовходы камер:	16x BNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 DVI, 1 BNC; Spot-выход: 1 BNC
Аудио входы/выходы:	8/1
Входы/выходы тревоги:	16/4
Разрешение (запись):	352x288 пикс., 720x288 пикс., 720x576 пикс.
Скорость записи:	400 изобр./с при всех разрешениях
Запись:	Постоянная, по графику, по событию (детекция движения, срабатывание датчика), пред- и посттревожная, экстренная
Тип/количество HDD:	SATA HDD (не входит в комплект поставки), возможна установка 4 HDD
USB:	3 порта (из них 1 на лицевой панели)
Управление поворотными камерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт, USB-мышь
Интерфейсы управления:	RS-485
Форматы отображения:	1, 4, 9, 16 окон, режим PIP (картинка в картинке)
Поиск:	По временной шкале, календарю (дате/времени), событиям, системному журналу
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), просмотр, пауза
Сетевой интерфейс:	Gigabit Ethernet
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, DDNS
Деинтерлейсинг:	Поддерживается
ИК-пульт:	В комплекте
Диапазон рабочих температур:	+5...+40°C
Максимальная относительная влажность:	80%
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)
Габариты:	420x458x88 мм
Масса:	5.4 кг

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная; включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs; адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
------------------	--

STR-0488

4-канальный видеореги­стратор с поддержкой H.264

- Скорость записи до 100 избр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD SATA
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (BNC, VGA), 1 Spot (BNC)
- Встроенный DVD-RW
- 2 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- ИК-пульт в комплекте

Видеореги­страторы STR-0488 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0488 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеореги­страторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

Поддержка формата H.264

Видеореги­страторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80 % по сравнению с форматом M-JPEG и на 40 % – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

Высокая скорость записи

STR-0488 способны производить запись 4 видеоканалов со скоростью 100 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0488 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Копирование видео возможно на диски с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удаленно через ПО NEMON.



Телеметрия и интеграция с POS/ATM-терминалами

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеореги­стратора и подключение к POS/ATM-терминалам. Текстовая информация, полученная с POS/ATM-терминала, может быть использована в качестве параметра поиска видеофрагмента. STR-0488 поддерживают управление PTZ-телекамерами с помощью кнопок лицевой панели, ИК-пульта или внешней клавиатуры STT-CN3R1, а также удаленно через ПО NEMON.

Запись и передача аудио

STR-0488 способны записывать столько же каналов аудио, сколько и видео. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеореги­стратором.

Spot-видеовыход

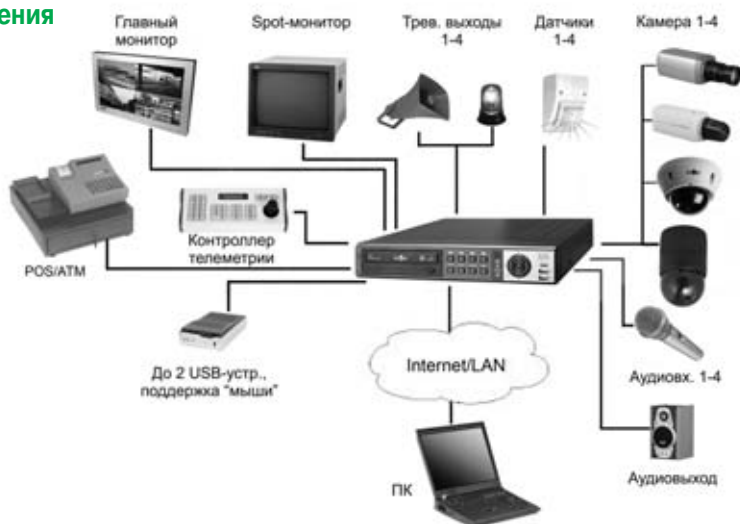
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеореги­страторы оснащены дополнительным Spot-видеовыходом, к которому можно подключить монитор для оперативного вывода на него тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеореги­стратор STR-0488 имеет 4 тревожных входа и столько же тревожных выходов.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0488 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0488. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеореги­страторам через веб-браузер.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0488
Алгоритм сжатия:	H.264
Видеовходы камер:	4x BNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 1 BNC
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 4 TTL Вых.: 2 релейных + 2 TTL
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (720x288 пикс.) 25 изобр./с (720x576 пикс.)
Качество записи:	4 уровня: Very High/High/Standard/Low
Запись:	Постоянная, по событию, по событию + постоянная, экстренная запись
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте). Объем не менее 500 Гб
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 USB
Управление поворотными телекамерами и видеорегистраторами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; USB-мышь; по сети с помощью ПО NEMON
Интерфейсы управления:	RS-485/232
Форматы отображения:	1 или 4 окна
Поиск:	По дате/времени, событию, календарный поиск, поиск по тексту
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), пок кадровый просмотр, пауза, обратное воспроизведение
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веб-браузер или ПО NEMON
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP
ИК-пульт:	В комплекте
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 20-80%
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)
Габариты:	340x67x265 мм
Масса:	2 кг

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
------------------	---

Beta-серия

STR-0885/1685

8 и 16-канальные видеорегистраторы с поддержкой H.264

- Скорость записи до 100/200 изобр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (VGA, BNC), 1 Spot (BNC)
- Встроенный DVD-RW
- 4 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- ПО удаленного мониторинга NEMON в комплекте

Видеорегистраторы STR-0885 и STR-1685 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видефрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0885/1685 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80 % по сравнению с форматом M-JPEG и на 40 % – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

Запись и копирование видео

STR-0885 и STR-1685 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 100/200 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0885/1685 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Предусмотрена возможность установки двух дополнительных HDD.



Копирование видео возможно на DVD/CD с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удаленно через ПО NEMON.

Телеметрия

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора. STR-0885/1685 поддерживают управление PTZ-телекамерами с помощью кнопок лицевой панели, ИК-пульта или внешней клавиатуры STT-CN3R1, а также удаленно через ПО NEMON.

Запись и передача аудио

STR-0885/1685 способны записывать 4 канала аудио. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеорегистратором.

Spot-видеовыход

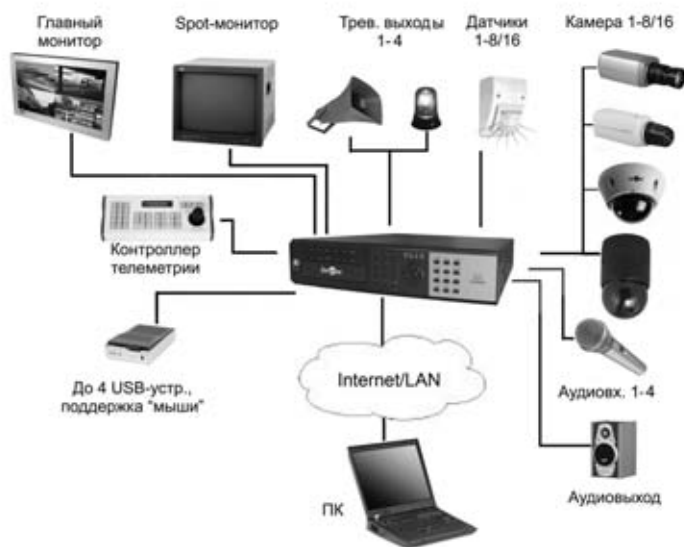
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеорегистраторы оснащены дополнительным Spot-видеовыходом, к которому можно подключить монитор для оперативного вывода на него тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеорегистратор STR-0885/1685 имеет, соответственно, 8 или 16 тревожных входов и по 4 тревожных выхода.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0885 и STR-1685 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0885/1685. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеорегистраторам через веб-браузер.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0885	STR-1685
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 1 BNC	
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.	
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 TTL; Вых.: 2 релейных + 2 TTL	Вх.: 16 TTL; Вых.: 2 релейных + 2 TTL
Разрешение (запись):	720x576 пикс, 720x288 пикс, 352x288 пикс.	
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (720x288 пикс.) 25 изобр./с (720x576 пикс.)	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)
Качество записи (компрессия):	4 уровня: Very High/High/Standard/Low	
Запись:	Постоянная, по событию, по событию+постоянная, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 500 Гб; установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	4 USB	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО NEMON	
Интерфейсы управления:	RS-485/232	
Форматы отображения:	1, 4, 6, 8, 9 окон	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 окон
Поиск:	По дате/времени, событию, календарный поиск	
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), кадровой просмотр, пауза, обратное воспроизведение	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веб-браузер или ПО NEMON	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 0-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте), 6.67 А, 80 Вт	
Габариты:	430x88x428 мм	
Масса:	6 кг	

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
-----------	---

Beta-серия

STR-0888/1688

8- и 16-канальные видеорегистраторы с поддержкой H.264

- Скорость записи до 200/400 изобр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 8/16 каналов аудио
- Выходы для монитора:
1 VGA, 1 BNC, 4 Spot BNC
- Встроенный DVD-RW
- 4 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- Jog-Shuttle

Видеорегистраторы STR-0888 и STR-1688 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0888/1688 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80 % по сравнению с форматом M-JPEG и на 40 % – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

Высокая скорость записи

STR-0888 и STR-1688 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 200/400 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0888/1688 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Копирование видео возможно на диски с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удален-



но через ПО NEMON. Предусмотрена возможность установки двух дополнительных HDD и использования функции зеркальной записи, что значительно повышает сохранность видеоданных.

Телеметрия и интеграция с POS/ATM-терминалами

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора и подключение к POS/ATM-терминалам. Текстовая информация, полученная с POS/ATM-терминала, может быть использована в качестве параметра поиска видеофрагмента.

Запись и передача аудио

STR-0888/1688 способны записывать столько же каналов аудио, сколько и видео. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеорегистратором.

4 Spot-видеовыхода

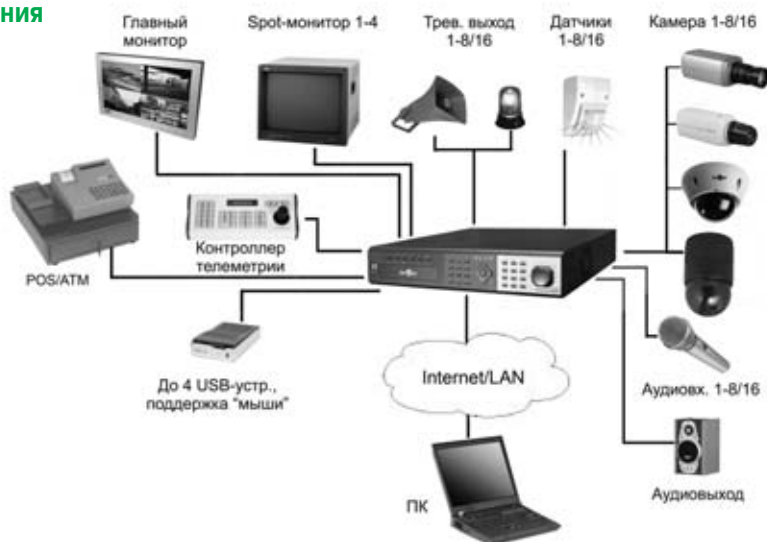
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеорегистраторы оснащены четырьмя дополнительными Spot-видеовыходами, к которым можно подключать мониторы для оперативного вывода на них тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеорегистратор STR-0888/1688 имеет, соответственно, 8 или 16 тревожных входов и столько же тревожных выходов.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0888 и STR-1688 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0888/1688. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеорегистраторам через веб-браузер.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0888	STR-1688
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 4 BNC	
Аудиовходы/аудиовыходы:	8 вх./1 вых.	16 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 TTL; Вых.: 4 релейных + 4 TTL	Вх.: 16 TTL; Вых.: 4 релейных + 12 TTL
Разрешение (запись):	720x576 пикс, 720x288 пикс, 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)	400 изобр./с (352x288 пикс.) 200 изобр./с (720x288 пикс.) 100 изобр./с (720x576 пикс.)
Качество записи (компрессия):	4 уровня: Very High/High/Standard/Low	
Запись:	Постоянная, по событию, по событию+постоянная, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 1 Тб; установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	4 USB	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО NEMON	
Интерфейсы управления:	RS-485/232	
Форматы отображения:	1, 4, 6, 8, 9 окон	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 окон
Поиск:	По дате/времени, событию, календарный поиск, поиск по тексту	
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), кадровый просмотр, пауза, обратное воспроизведение	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веб-браузер или ПО NEMON	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°С, 20-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)	
Габариты:	430x88x428 мм	
Масса:	6 кг	

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688); адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
-----------	---

Delta-серия

STR-0883/1683

8- и 16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи: до 200 изобр./с (STR-0883), до 400 изобр./с (STR-1683)
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение отображения (Full HD) – 1920x1080 пикс.
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Выходы для мониторов: первичный (HDMI, VGA, BNC), вторичный (VGA, BNC), Spot-выход (BNC)
- Порты eSATA и iSCSI для расширения архива
- Диагностика текущего состояния (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-RW
- ПО RAS+ для полнофункционального мониторинга по сети
- 2 порта USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232C
- Расширенная система реакций на события
- Jog-Shuttle
- Запись 4 каналов аудио



Видеорегистраторы STR-0883/1683 идеально подходят для создания многоканальных территориально-распределенных систем видеонаблюдения с общим управлением от пультов Smartec. Модели обеспечивают высокую скорость и качество видео- и аудиозаписи, возможность одновременного просмотра «живого» видео и передачи изображения/звука по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видео по дате, времени, событию и текстовой информации.

Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют высокоэффективный кодек H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. H.264 обеспечивает оптимальное использование дискового пространства для записи без потери качества изображения и максимальную скорость передачи видео по сети.

Подключение мониторов и поддержка HDMI

Первичный мониторный выход STR-0883/1683 обеспечивает 3 варианта подключения: HDMI, VGA и BNC. Разрешение первичного выхода (HDMI и VGA) соответствует разрешению матрицы монитора Full HD. На HDMI и VGA транслируется изображение высокой четкости Full HD (1920x1080 пикс.), что позволяет просматривать текущее/архивное видео с особо высоким качеством даже при использовании мультиэкранных форматов отображения (до 16 окон). К независимому вторичному выходу могут быть подключены мониторы VGA и BNC, способные отображать в мультиэкранном режиме до 16 окон текущего видео с разрешением до 720x576 пикс. Spot-монитор, подключаемый к имеющемуся контрольному spot-выходу, предназначен для оперативного вывода в полноэкранном режиме тревожного видео либо изображений от камер, выбранных оператором.

Запись и копирование видео

STR-0883/1683 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов со скоростью 200/400 к/с при разрешении 352x288. Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 720x288 или 720x576 пикс. Видеозапись осуществляется на встроенный жесткий диск SATA. Предусмотрена возможность установки двух дополнительных HDD. Доступно копирование видео на DVD/CD с помощью встроенного DVD-RW привода или на внешние USB-накопители.

Расширение архива

Имеющееся пространство для записи можно расширить, воспользовавшись портами eSATA и iSCSI. Через eSATA к видеорегистраторам подключаются внешние DAS-массивы (Direct Attached Storage), являющиеся эффективным решением для малого и среднемасштабного расширения архива. При необходимости значительного увеличения объема архива целесообразно воспользоваться сетевыми SAN-хранилищами (Storage Area Network), подключаемыми через порт iSCSI.

Детектор движения и затемнения/ закрытия телекамеры

В STR-0883/1683 реализован полнофункциональный детектор движения, в том числе с возможностью ретроспективного анализа видео, и детектор затемнения или закрытия телекамеры. В случае тревожного события активируется встроенный зуммер и исполнительное оборудование, подключенное к выходам тревоги, видеорегистратор сгенерирует и отправит на заранее выбранный адрес e-mail уведомление, а на мониторе оператора поверх всех окон всплывет окно тревоги.

Телеметрия

Наличие интерфейсов RS-485, RS-232C позволяет осуществлять дистанционное управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели видеорегистратора, ИК-пульта, USB-мыши или внешней телеметрической клавиатуры. Также через порты RS-485 и RS-232C STR-0883/1683 могут быть подключены к POS/ATM-терминалам. Текстовую информацию, поступающую с терминалов, можно использовать в качестве параметра поиска требуемых видеофрагментов.

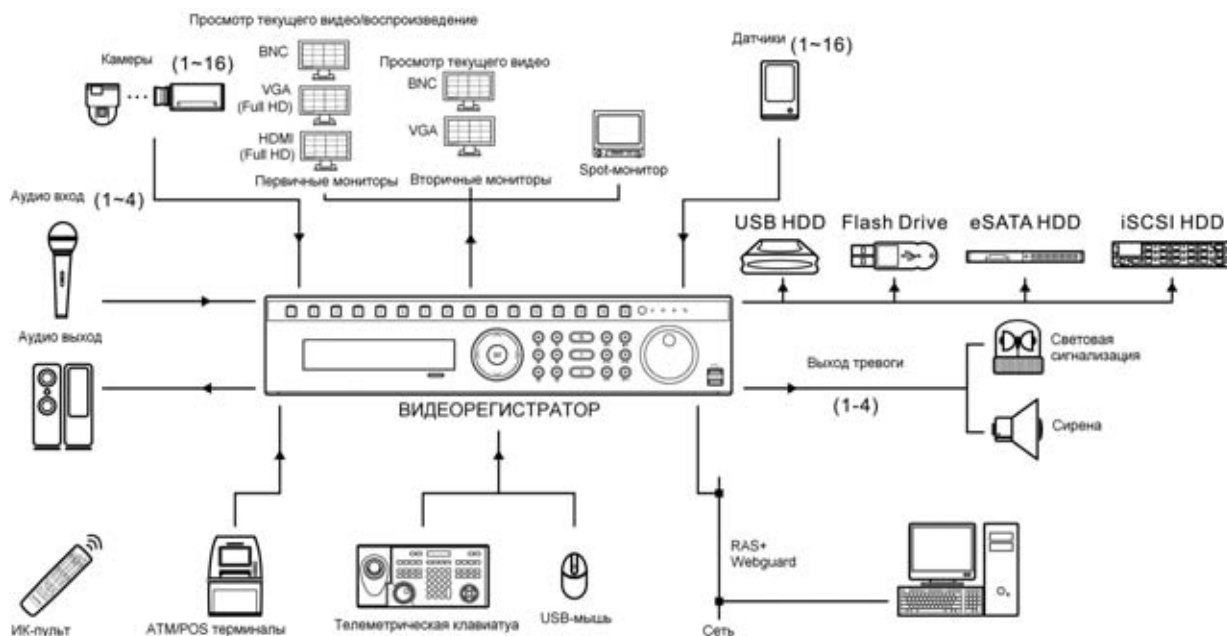
Программное обеспечение для централизованного мониторинга

В комплекте с STR-0883/1683 поставляется ПО RAS+, при помощи которого можно создать территориально распределенную систему видеонаблюдения с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами. RAS+ обеспечивает одновременное подключение ко множеству видеорегистраторов и позволяет осуществлять дистанционный просмотр текущего видео и архива в полноэкранном или мультиэкранном режиме с выводом до 64 видеоканалов, параллельно проверяя состояние видеорегистраторов и принимая от них извещения о событиях. ПО поддерживает функции управления поворотными камерами и тревожными выходами (видеорегистраторы STR-0883/1683 имеют соответственно 8/16 входов и 2/4 выхода тревоги соответственно). Программный модуль MapEditor служит для создания 3D-карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

При помощи мобильного клиента RAS Mobile доступен удаленный мониторинг через мобильные устройства – КПК, iPhone, Black Berry и др.

К видеорегистраторам также может быть организован доступ через стандартный веб-браузер (функция Webguard).

Типовая схема подключения



ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Технические характеристики

Модель:	STR-0883	STR-1683
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 HDMI (Full HD), 1 VGA (Full HD), 1 BNC (SD); Вторичный выход монитора: 1 VGA (SD), 1 BNC (SD); Spot-выход: 1 BNC	
Разрешение (отображение)	Full HD: 1920x1080 пикс.; SD: 720x576 пикс.	
Аудио входы/выходы:	4/1	
Формат сжатия аудио:	ADPCM	
Входы/выходы тревоги:	8/2	16/4
Вход сброса тревоги:	1 TTL	
Ввод текста:	POS, ATM	
Встроенный зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см	
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)	400 изобр./с (352x288 пикс.) 200 изобр./с (720x288 пикс.) 100 изобр./с (720x576 пикс.)
Запись:	Постоянная, по событию, по расписанию, экстренная	
Пред/посттревожная запись:	До 30/15 мин.	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD; Установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	2 порта на лицевой панели (возможно подключение USB-принтера)	
Максимальный объем архива:	18 Тб	
Расширение архива:	eSATA, iSCSI	
Управление поворотными камерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; USB-мышь	
Интерфейсы управления:	RS-485, RS-232C	
Поиск:	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь), текстовой информации	
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet (1 для iSCSI)	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP, ADSL, DVRNS, NTP	
Максимальное количество подключений:	2 для администрирования, 10 для просмотра, 2 для поиска	
Безопасность:	До 64 групп, 256 пользователей; Настройка прав доступа для каждой группы; Водяные знаки	
Детектор движения:	16x12 зон, 5 уровней чувствительности	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C	
Максимальная относительная влажность:	До 90%	
Питание:	100-240 VAC, 2.0 – 1.0 А, 50/60 Гц, 70 Вт	
Габариты:	430x88x400 мм	
Масса:	8 кг	

Аксессуары

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485/232, управление до 255 поворотными видеокameraми, может подключаться к 99 DVRs, поддержка подключения до 3 подчиненных клавиатур; адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
------------------	---

Delta-серия

STR-0895/1695

8- и 16-канальные видеорегистраторы REAL-TIME

- Запись в режиме реального времени с разрешением D1 (720x576) 8 видеоканалов 200 к/с (STR-0895), 16 видеоканалов 400 к/с (STR-1695)
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение отображения (Full HD) – 1920x1080 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки до 4 дополнительных HDD
- Выходы для мониторов: первичный (HDMI, VGA, BNC), вторичный (VGA, BNC), Spot-выход (BNC)
- Порты eSATA и iSCSI для расширения архива
- Диагностика текущего состояния (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-RW
- ПО RAS+ для полнофункционального мониторинга по сети
- 2 порта USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232C
- Расширенная система реакций на события
- Jog-Shuttle
- Запись 8 (STR-0895) и 16 (STR-1695) каналов аудио



Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-0895/1695 – наиболее производительные видеорегистраторы, способные осуществлять запись видеосигналов от 8/16 камер в реальном времени (25 изобр./с с одной камеры) с разрешением D1 по каждому каналу (720x576 пикс.) Благодаря этому, а также стабильной системе хранения данных, эти видеорегистраторы оптимально подходят для использования на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют высокоэффективный кодек H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. H.264 обеспечивает оптимальное использование дискового пространства для записи без потери качества изображения и максимальную скорость передачи видео по сети.

Подключение мониторов и поддержка HDMI

Первичный мониторный выход STR-0895/1695 обеспечивает 3 варианта подключения: HDMI, VGA и BNC. Разрешение первичного выхода (HDMI и VGA) соответствует разрешению матрицы монитора Full HD. На HDMI и VGA транслируется изображение высокой четкости Full HD (1920x1080 пикс.), что позволяет просматривать текущее/архивное видео с особо высоким качеством даже при использовании мультиэкранных форматов отображения (до 16 окон). К независимому вторичному выходу могут быть подключены мониторы VGA и BNC, способные отображать в мультиэкранном режиме до 16 окон текущего видео с разрешением до 720x576 пикс. Spot-монитор, подключаемый к имеющемуся контрольному spot-выходу, предназначен для оперативного вывода в полноэкранном режиме тревожного видео либо изображений от камер, выбранных оператором.

Запись и копирование видео

STR-0895/1695 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов со скоростью 200/400 к/с при разрешении 720x576. Видеозапись осуществляется на встроенный жесткий диск SATA. Предусмотрена возможность установки четырех дополнительных HDD. Доступно копирование видео на DVD/CD с помощью встроенного DVD-RW привода или на внешние USB-накопители.

Расширение архива

Имеющееся пространство для записи можно расширить, воспользовавшись портами eSATA и iSCSI. Через eSATA к видеорегистраторам подключаются внешние DAS-массивы (Direct Attached Storage), являющиеся эффективным решением для малого и среднемасштабного расширения архива. При необходимости значительного увеличения объема архива целесообразно воспользоваться сетевыми SAN-хранилищами (Storage Area Network), подключаемыми через порт iSCSI.

Детектор движения и затемнения/ закрытия телекамеры

В STR-0895/1695 реализован полнофункциональный детектор движения, в том числе с возможностью ретроспективного анализа видео, и детектор затемнения или закрытия телекамеры. В случае тревожного события активируется зуммер и исполнительное оборудование, подключенное к выходам тревоги, видеорегистратор сгенерирует и отправит на заранее выбранный адрес e-mail уведомление, а на мониторе оператора поверх всех окон всплывет окно тревоги.

Телеметрия

Наличие интерфейсов RS-485, RS-232C позволяет осуществлять дистанционное управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели видеорегистратора, ИК-пульта, USB-мыши или внешней телеметрической клавиатуры. Также через порты RS-485 и RS-232C STR-0895/1695 могут быть подключены к POS/ATM-терминалам. Текстовую информацию, поступающую с терминалов, можно использовать в качестве параметра поиска требуемых видеофрагментов.

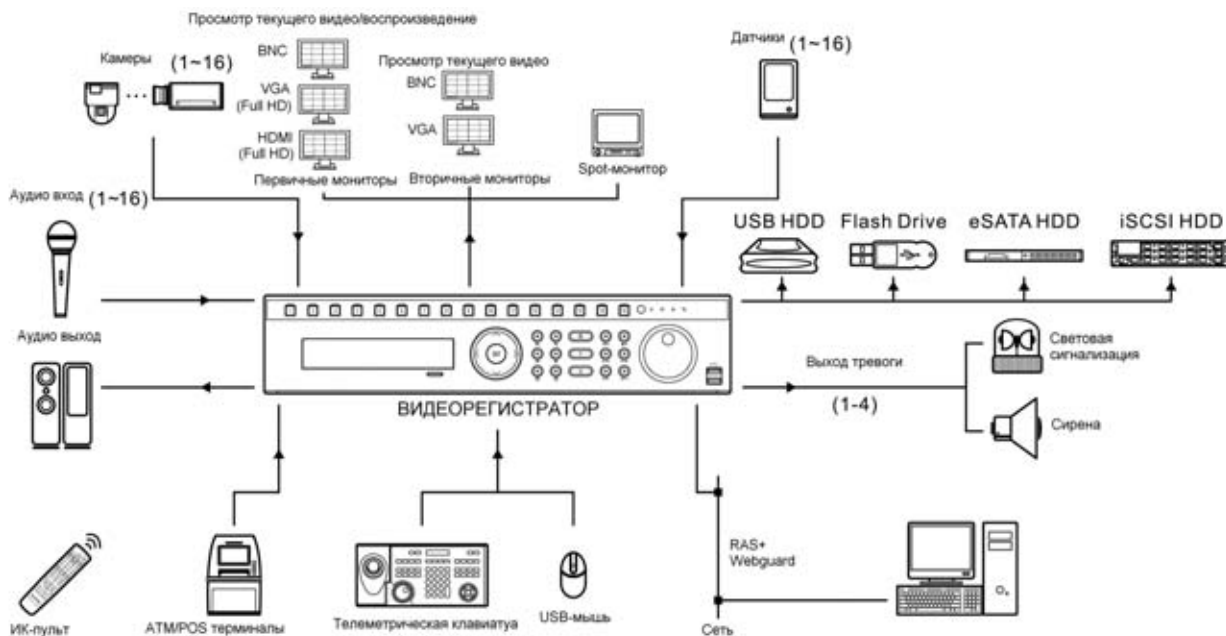
Программное обеспечение для централизованного мониторинга

В комплекте с STR-0895/1695 поставляется ПО RAS+, при помощи которого можно создать территориально распределенную систему видеонаблюдения с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами. RAS+ обеспечивает одновременное подключение ко множеству видеорегистраторов и позволяет осуществлять дистанционный просмотр текущего видео и архива в полноэкранном или мультиэкранном режиме с выводом до 64 видеоканалов, параллельно проверяя состояние видеорегистраторов и принимая от них извещения о событиях. ПО поддерживает функции управления поворотными камерами и тревожными выходами (видеорегистраторы STR-0895/1695 имеют соответственно 8/16 входов и 2/4 выхода тревоги соответственно). Программный модуль MapEditor служит для создания 3D-карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

При помощи мобильного клиента RAS Mobile доступен удаленный мониторинг через мобильные устройства – КПК, iPhone, Black Berry и др.

К видеорегистраторам также может быть организован доступ через стандартный веб-браузер (функция Webguard).

Типовая схема подключения



ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Технические характеристики

Модель:	STR-0895	STR-1695
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 HDMI (Full HD), 1 VGA (Full HD), 1 BNC (SD); Вторичный выход монитора: 1 VGA (SD), 1 BNC (SD); Spot-выход: 1 BNC	
Разрешение (отображение)	Full HD: 1920x1080 пикс.; SD: 720x576 пикс.	
Аудио входы/выходы:	8/1	16/1
Формат сжатия аудио:	ADPCM	
Входы/выходы тревоги:	8/2	16/4
Вход сброса тревоги:	1 TTL	
Ввод текста:	POS, ATM	
Встроенный зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см	
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (при всех доступных разрешениях)	400 изобр./с (при всех доступных разрешениях)
Запись:	Постоянная, по событию, по расписанию, экстренная	
Пред/посттревожная запись:	До 30/15 мин.	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD; Установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	2 порта на лицевой панели (возможно подключение USB-принтера)	
Максимальный объем архива:	18 Тб	
Расширение архива:	eSATA, iSCSI	
Управление поворотными камерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; USB-мышь	
Интерфейсы управления:	RS-485, RS-232C	
Поиск:	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь), текстовой информации	
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet (1 для iSCSI)	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP, ADSL, DVRNS, NTP	
Максимальное количество подключений:	2 для администрирования, 10 для просмотра, 2 для поиска	
Безопасность:	До 64 групп, 256 пользователей; настройка прав доступа для каждой группы; водяные знаки	
Детектор движения:	16x12 зон, 5 уровней чувствительности	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°С	
Максимальная относительная влажность:	До 90%	
Питание:	100-240 VAC, 2.0 – 1.0 А, 50/60 Гц, 70 Вт	
Габариты:	430x88x400 мм	
Масса:	8 кг	

Аксессуары

STT-2405U	Многофункциональная телеметрическая клавиатура; джойстик, встроенный LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485/232, управление до 255 поворотными видеокameraми, может подключаться к 99 DVRs, поддержка подключения до 3 подчиненных клавиатур; адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
------------------	---

Sigma-серия

STR-1693

16-канальный видеорегиистратор REAL-TIME

- Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 к/с с разрешением D1 (720x576)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- 4 независимых мультиэкранных мониторных выхода
- Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно
- До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)
- Зеркальная запись
- Расширение архива до 64 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES
- Встроенный DVD-RW
- Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
- Режим «скрытая камера»
- Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск
- Полнофункциональное ПО удаленного администрирования VMS
- Интерфейсы RS-232 (2 шт.), RS-485 (2 шт.)
- Управление от внешних пультов STT-3X
- 16 каналов аудио
- Двусторонняя передача аудио по сети



* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-1693 способны производить запись видеосигналов от 16 камер в реальном времени (каждая 25 изобр./с) с разрешением D1 по каждому каналу (720x576). Благодаря этому видеорегиистраторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

Независимые мультиэкранные выходы

Уникальной особенностью STR-1693 является наличие 4 независимых мультиэкранных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Таким образом, с помощью одного видеорегиистратора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.

Расширение дискового пространства

STR-1693 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расши-

рение объема архива (до 64 Тб) возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегиистратора.

Кроме того, видеорегиистратор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегиистратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегиистраторов STR-1693 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

Режимы записи и поиска видеоинформации

STR-1693 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS, входящего в комплект поставки STR-1693, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Копирование информации

Видеорегистратор оснащен двумя USB портами и встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD или USB носитель копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

ПО VMS для удаленного администрирования

В комплект поставки STR-1693 входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга до 512 видеорегистраторов. VMS обеспечивает удаленный просмотр текущего/архивного видео с выводом на один монитор до 64 видеоканалов как в полноэкранным,

так и в мультиэкранном режиме (доступен просмотр видео на 2 мониторах, подключенных к одному ПК). Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени/событию ПО поддерживает функцию интеллектуального поиска видеофрагментов с движением в интересующей зоне изображения даже если видеозапись велась без использования детектора движения. Сохранность записанного видео гарантируется наличием функции резервного копирования по настраиваемому расписанию. VMS содержит графический модуль, служащий для создания интерактивных карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

Технические характеристики

Модель:	STR-1693
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	16x BNC
Видеовыходы мониторов:	4 BNC, 1 VGA
Квадруплекс:	Одновременная запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
Аудиовходы/аудиовыходы:	16 вх/1 вых
Передача аудио:	Двусторонняя
Входы/выходы тревоги:	16/4
Разрешение, пикс.:	720x576, 720x288, 360x288
Скорость записи:	400 изобр./с (360x288 пикс.) 400 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
Размер кадра:	1.7-17 Кб
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
Настраиваемые параметры записи:	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
Запись по тревоге:	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
Извещения о событиях:	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон (для VMS)
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 1 Тб; установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
Расширение архива:	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
Уровни доступа:	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
Водяные знаки:	Есть
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 USB (лицевая панель)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
Интерфейсы управления:	2 x RS-232, 2 x RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
Детектор движения:	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	220 В перем. тока
Потребляемая мощность:	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
Габариты:	388x88x445 мм
Масса:	11 кг

STR-3293

32-канальный видеорегиcтpатор REAL-TIME

- **Запись 32 видеоканалов 800 к/с с разрешением 2CIF (720x288)**
- **Алгоритм сжатия MPEG-4**
- **4 независимых мультиэкранных мониторных выхода**
- **Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно**
- **До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)**
- **Расширение архива до 64 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES**
- **Встроенный DVD-RW**
- **Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная, зеркальная запись**
- **Режим «скрытая камера»**
- **Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск**
- **Интерфейсы RS-232 (2 шт.), RS-485 (2 шт.)**
- **16 каналов аудио**
- **Управление от внешних пультов STT-3X**
- **Полнофункциональное ПО сетевого менеджмента VMS в комплекте**



* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-3293 способен производить запись видеосигналов от 32 камер в реальном времени (каждая 25 к/с) с разрешением 2CIF по каждому каналу (720x288). При скорости 400 к/с разрешение изображения составляет 720x576. Благодаря этому видеорегиcтpаторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

Независимые мультиэкранные выходы

Уникальной особенностью STR-3293 является наличие 4 независимых мультиэкранных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Мониторные выходы №1 и №3 ассоциированы с первыми 16-ю каналами, в то время как выходы №2 и №4 соотносятся с остальными 16-ю (с канала 17 по канал 32). Таким образом, с помощью одного видеорегиcтpатора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.

Расширение дискового пространства

STR-3293 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расширение объема архива (до 64 Тб) возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегиcтpатора.

Кроме того, видеорегиcтpатор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегиcтpатором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегиcтpаторов STR-3293 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

Режимы записи и поиска видеoinформации

STR-3293 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS, входящего в комплект поставки STR-3293, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно

производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

Копирование информации

Видеорегистратор оснащен двумя USB портами и встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD или USB носитель копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

ПО VMS для удаленного администрирования

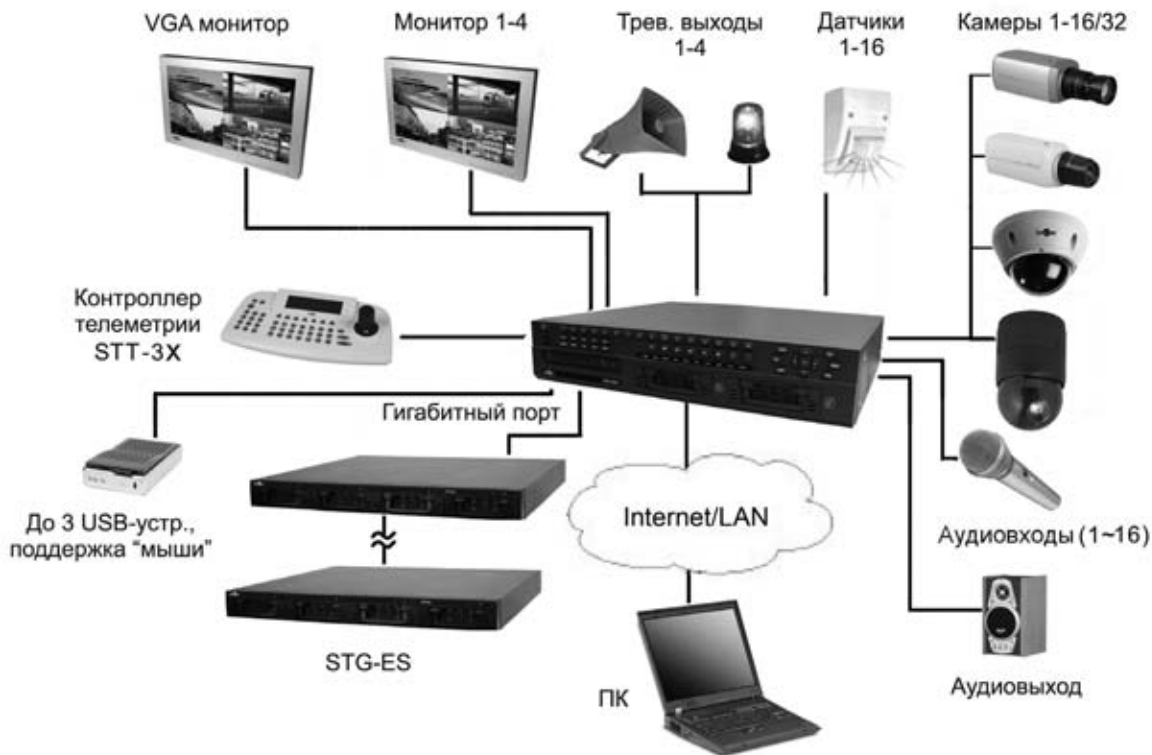
В комплект поставки видеорегистратора STR-3293 входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга до 512 видеорегистраторов. VMS обеспечивает удаленный

просмотр текущего/архивного видео с выводом на один монитор до 64 видеоканалов как в полноэкранный, так и в мультиэкранном режиме (доступен просмотр видео на 2 мониторах, подключенных к одному ПК). Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени/событию ПО поддерживает функцию интеллектуального поиска видеофрагментов с движением в интересующей зоне изображения даже если видеозапись велась без использования детектора движения. Сохранность записанного видео гарантируется наличием функции резервного копирования по настраиваемому расписанию. VMS содержит графический модуль, служащий для создания интерактивных карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

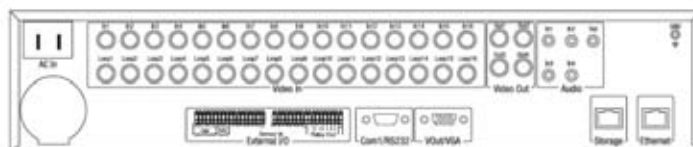
Технические характеристики

Модель:	STR-3293
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	32x BNC
Видеовыходы мониторов:	4 BNC, 1 VGA
Квадруплекс:	Одновременная запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
Аудиовходы/аудиовыходы:	16 вх/1 вых
Передача аудио:	Двусторонняя
Входы/выходы тревоги:	16/4
Разрешение, пикс.:	720x576, 720x288, 360x288
Скорость записи:	800 изобр./с (352x288 пикс.) 800 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
Размер кадра:	1.7-17 Кб
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
Настраиваемые параметры записи:	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
Запись по тревоге:	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
Извещения о событиях:	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон (для VMS)
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 1 Тб; установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
Расширение архива:	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
Уровни доступа:	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
Водяные знаки:	Есть
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 USB (лицевая панель)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
Интерфейсы управления:	2 x RS-232, 2 x RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
Детектор движения:	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	220 В перем. тока
Потребляемая мощность:	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
Габариты:	338x88x445 мм
Масса:	11 кг

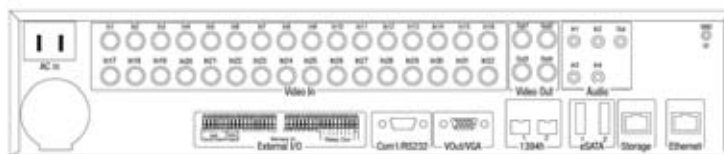
Типовая схема подключения STR-1693 и STR-3293



Вид сзади STR-1693



Вид сзади STR-3293



Технические характеристики STG-ES

Модель:	STG-ES
Тип/количество HDD:	4 SATA HDD («горячая» замена)
Файл-менеджмент:	Защита от потери данных при аварийном выключении
Интерфейс передачи данных:	Гигабитный порт
Питание:	220 В перем. тока
Габариты:	362x44x430 мм
Масса:	5 кг

Вид сзади STG-ES



Аксессуары для STR-1693 и STR-3293

СТТ-3Х	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте
---------------	--

Гамма-серия

Гибридные цифровые видеорегистраторы Smartec на платформе ПК

- Поддержка до 32-х аналоговых видеовходов со скоростью записи до 25 избр./с на канал
- Дополнительное подключение IP-устройств
- Работа с IP-камерами различных производителей, в том числе мегапиксельными
- Скорость записи 25, 50, 100, 200, 400 или 800 кадров в секунду
- Выбор разрешения CIF, 2CIF, 4CIF, D1, HDTV (IP)
- Сжатие Delta JPEG, MPEG4, JPEG, H.264 (для серии AVC)
- Видеозапись: непрерывная, по тревоге, по движению, по расписанию
- Детектор движения с расширенными настройками
- Управление поворотными камерами (мышь, клавиатура, джойстик)
- Настройка входов тревоги и релейных выходов
- Удобный поиск по архиву
- Поддержка графических планов объекта
- Водяные знаки
- Запись и воспроизведение до 32 аудиоканалов
- Уведомление о тревоге на электронную почту
- Клиентские приложения для Windows 7 (кроме Home Premium), Windows Mobile, SymbianOS, iPhone, BlackBerry, Android
- Подключение до 8 мониторов одновременно



NetHybrid является гибридной системой с возможностью подключения до 32 камер (например 8 аналоговых и 24 сетевых, 16 аналоговых и 16 сетевых или 24 аналоговых и 8 сетевых камер). Гибридные решения актуальны для тех ситуаций, когда на объекте имеется система, построенная на аналоговом оборудовании, а ее расширение планируется осуществить за счет IP-камер.

Поддержка IP-камер ведущих производителей предоставляет проектировщику свободу выбора решений для каждой задачи. Возможность гибкого конфигурирования системы в соответствии с требованиями проекта обусловлена широким выбором ее компонентов.

ТРИ СЕРИИ КАРТ ВИДЕОЗАХВАТА

Для работы с аналоговыми камерами доступны три серии карт видеозахвата – PRO, RT и AVC. Платы PRO и RT имеют программную компрессию, а AVC-аппаратную в форматах H.264, MPEG-4 и MJPEG. Комбинации плат захвата позволяют проектировать регистраторы с емкостью 4, 8, 12, 16 и 32-х аналоговых входов с суммарной скоростью записи от 25 до 800 к/с и разрешением кадра до 720x576 пикселей. Функция деинтерлейсинга компенсирует искажения на изображении движущихся объектов при записи с разрешением 4CIF (D1).

ВЫБОР ФОРМАТА СЖАТИЯ

Запись с аналоговых камер можно производить в форматах компрессии Delta-JPEG, MPEG4, MJPEG или H.264 при использовании плат серии AVC. При использовании в системе мегапиксельных IP-камер качество видео определяется исходными характеристиками видеопотока самой IP-камеры.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ЗАПИСЬ АУДИО И ВХОДЫ/ВЫХОДЫ ТРЕВОГИ

Для синхронной записи звука с аналоговых источников используются аудио входы установленных карт видеозахвата или дополнительно устанавливается специализированный многоканальный контроллер аудиозахвата на 16 каналов. Для IP-камер поддерживается прием звука по локальной сети совместно с видеопотоком.

При установке дополнительных плат возможно подключение телеметрии аналоговых камер и использование интерфейса тревожных входов/выходов (до 32 входов и 32 выходов).

ЛОКАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА И УДАЛЕННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

В комплекте с платами видеозахвата NetHybrid поставляется программное обеспечение NetStation. Оно позволяет осуществлять локальную настройку видеорегистратора, а также предоставляет возможность создания различных мультисерверных конфигураций и удаленного подключения через клиентские приложения – CMS Professional и CMS Mobile.

ПО NetStation также предоставляет пользователю набор дополнительных возможностей (гибкая настройка подключения клиентов, интерактивные графические карты, мультимониторные конфигурации, функция контроля активности оператора).

Помимо IP-камер Smartec, в программное обеспечение NetStation интегрировано более 300 моделей IP-камер, в том числе таких ведущих производителей, как AXIS, JVC, Sanyo, Pelco, Arecont Vision, SONY, Bosch, IQinVision и др.

Более подробно ознакомиться с возможностями ПО NetStation можно на стр. 127

	NetHybrid PRO4/25/xIP	NetHybrid PRO8/50/xIP	NetHybrid PRO16/100/xIP	NetHybrid RT16/400/xIP	NetHybrid AVC16/400/xIP	NetHybrid AVC24/600/xIP
Компрессия:	Программная	Программная	Программная	Программная	Аппаратная	Аппаратная
Алгоритм сжатия:	MPEG4/Delta/MJPEG	MPEG4/Delta/MJPEG	MPEG4/Delta/MJPEG	MPEG4/Delta/MJPEG	H.264/MPEG4/MJPEG	H.264/MPEG4/MJPEG
Количество плат:	1	2	1	1	2	3
Аналоговые видеовходы:	4	8	16	16	16	24
Максимальное количество дополнительных IP-каналов:	16	16	16	16	16	8
Аудиоканалы (физическое подключение через платы аудиовходов):	1	2	4	нет	16	24
Входы/выходы тревоги:	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Разрешение записи:	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества	720x576; 720x288; 352x288; 100 уровней качества
Скорость записи (аналоговые входы):	25 ips (352x288); 25 ips (720x288); 16 ips (720x576)	50 ips (352x288); 50 ips (720x288); 32 ips (720x576)	100 ips (352x288); 100 ips (720x288); 64 ips (720x576)	400 ips (352x288); 200 ips (720x288); 100 ips (720x576)	400 ips (352x288); 400 ips (720x288); 400 ips (720x576)	600 ips (352x288); 600 ips (720x288); 600 ips (720x576)
Графический навигатор поиска:	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Тип плат видеоввода:	PCI	PCI	PCI	PCIe	PCIe	PCIe
Рекомендованная операционная система:	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit	WINDOWS7 (Home Premium и выше), 32Bit
Аксессуары:	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232	Платы аудио-входов, платы тревожных вх/вых, RS485/232

STT-2405U



- Подключение до 99 видеорегистраторов STR-0883/1683/0895/1695
- Управление до 255 поворотными камерами с поддержкой различных протоколов телеметрии
- Программирование предустановок, авто-сканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Кольцо Jog/shuttle для удобства воспроизведения и покадрового просмотра видеоархива
- Встроенный текстовый дисплей (16x2 знаков)
- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с возможностью подключения 3 подчиненных клавиатур.
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры

STT-CN3R1



- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688
- Программирование предустановок, авто-сканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков)
- Управление до 255 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Защита паролем и функция блокировки
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с 1 главной и 1 подчиненной клавиатурой

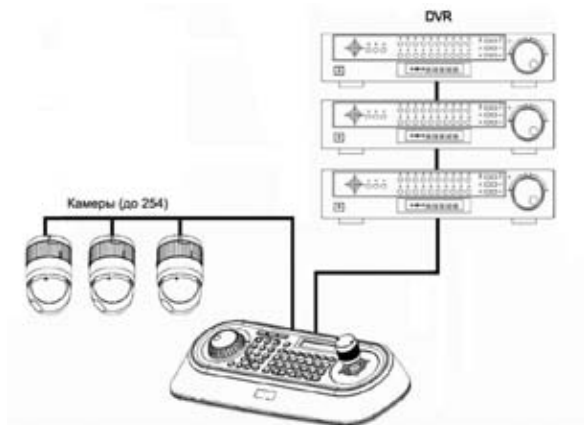
STT-3X



- Подключение до 99 видеорегистраторов STR-1693/3293
- Программирование предустановок, авто-сканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Интерфейсы управления RS-485/422
- Поддержка конфигураций «главный/подчиненный» с возможностью подключения 7 подчиненных клавиатур
- Управление до 256 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Защита паролем и функция блокировки
- Программируемые функциональные кнопки
- Встроенные часы реального времени

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

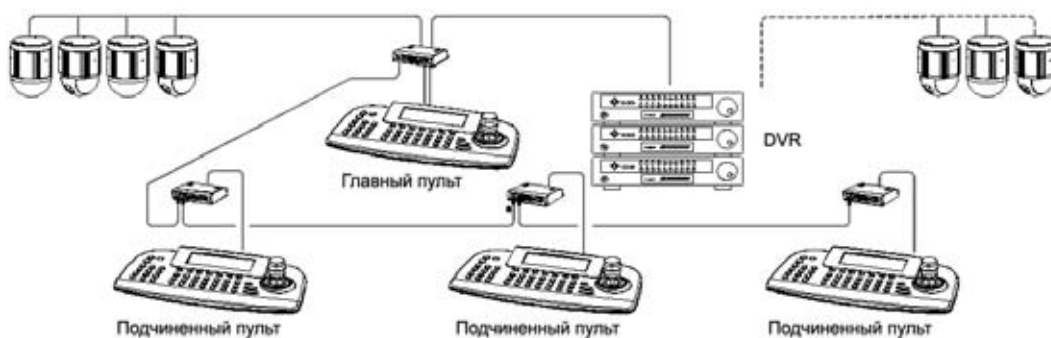
Типовая схема подключения STT-2405U



Типовая схема подключения STT-CN3R1



Типовая схема подключения STT-3X



Технические характеристики

Модель:	STT-2405U	STT-CN3R1	STT-3X
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:	6 Вт	1.32 Вт	6 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°С	0°...+45°С	0°...+50°С
Габариты:	107x405x176 мм	140x365x185 мм	65x390x190 мм
Масса:	1.2 кг		
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем, блок питания		
Список совместимых устройств:	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0883/1683/0895/1695	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0474/0874/1674/1677/0885/1685/0488/0888/1688	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-1693/3293

STM-173/193

17/19" LCD-мониторы формата 4:3

- Пластиковый корпус
- Выводы – BNC, RCA, VGA
- DVI-I вход (STM-193)
- Экранное меню для настройки параметров
- Яркость 300 кд/кв. м, контрастность до 1000:1
- Малое время отклика
- Настройка гамма-коррекции
- Высоконадежные лампы подсветки
- Малая глубина корпуса, тонкая рамка экрана
- Настольная подставка в комплекте
- Аудиовход



STM-173/193 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции.

Качество изображения

STM-173/193 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео.

Регулируемая гамма-коррекция позволяет получить сбалансированное по контрастности/яркости изображение от различных видеоисточников, подключенных по BNC (RCA)-выводу.

STM-173/193 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 LCD-монитора составляет 300 кд/кв. м.

Уровень яркости и контрастности, а также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

Простота монтажа

С помощью входящей в комплект подставки можно разместить мониторы на любой горизонтальной поверхности. В центре задней панели корпуса STM-173/193 имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей.

Технические характеристики

Модель:	STM-173	STM-193
Диагональ:	17"	19"
Размер пикселя:	0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Разрешение:	1280x1024, SXGA	
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Контрастность:	800:1	1000:1
Яркость:	300 кд/м ²	
Угол обзора (Г/В):	160°/160°	160°/170°
Время отклика:	5 мс	
Видео		
Формат видео:	PAL	
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром	
Видеовходы:	1 BNC, 1 RCA	
Аудиовход:	RCA	
Аудиовыход:	2x3 Вт	
ПК		
Интерфейсы:	VGA	VGA, DVI-I
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция	
Питание:	100-240 В перем. тока (адаптер 12 В пост. тока в комплекте)	
Потребляемая мощность:	36 Вт (макс.), <1.8 Вт (энергосберегающий режим)	38 Вт (макс.), 1.8 Вт (энергосберегающий режим)
Габариты:	395 x 385 x 170 мм	425 x 425 x 175 мм
Масса:	5.15 кг	5.35 кг
Диапазон рабочих температур:	+5...+35°C, 20-80%	
Цвет корпуса:	Черный	
Комплект поставки:	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока • Кабель VGA • Шнур питания • Руководство пользователя 	

Аксессуары

STB-M37G	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
STB-M775	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

STM-170/190

17/19" LCD-мониторы формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- HDMI и VGA входы
- Разрешение 700 ТВЛ (BNC-вход)
- Разрешение SXGA (HDMI / VGA)
- Экранные меню для настройки параметров
- Два видеовхода (BNC) с возможностью организации сквозного канала
- Вход S-video
- Яркость 250 кд/кв.м, контрастность до 1000:1
- Малое время отклика
- Шумоподавление
- Настройка режимов отображения для динамического и статического изображения
- Защитное антибликовое стекло, устойчивое к царапинам
- Высоконадежные лампы подсветки
- Аудиовход



* Настольная подставка STB-M1X в комплект не входит

STM-170/190 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете разместить LCD-монитор на столе или стене.

Динамическое изображение без эффекта смазанности

STM-170/190 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео. STM-170/190 обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позволяют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. STM-170/190 имеют угол обзора по горизонтали 160°. Максимальная яркость составляет 250 кд/кв. м.

Уровень яркости и контрастности оператор может установить с помощью удобных экранных меню.

Функция шумоподавления полезна для устранения шумов изображения при отображении видео от камер в условиях пониженной освещенности.

Вход HDMI

Используя интерфейс HDMI, к монитору можно подключить видеорегистратор с соответствующим выходом. Это особенно целесообразно для просмотра в мультиэкранном режиме текущего видео и записи с камер 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 большее качество, чем при подключении через VGA. HDMI интерфейс также позволяет передавать аудиосигнал с видеорегистратора совместно с видеосигналами по одному кабелю.

Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-мониторов расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей. STM-170/190 можно не только располагать на стене, но и ставить на стол, как обыкновенный монитор, используя подставку STB-M1X.

Технические характеристики

Модель:	STM-170	STM-190
Диагональ:	17"	19"
Разрешение:	1280x1024, RGB	
Размер пикселя:	0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Разрешение (BNC-вход):	700 ТВЛ	
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Яркость:	250 кд/м2	250 кд/м2
Контрастность:	1000:1	
Угол обзора (Л/П/В/Н):	80°/80°/80°/80° (типичн.)	
Источник освещения / срок службы:	4CCFL/50 000 ч	
Время отклика:	5 мс	
Видео		
Формат видео:	PAL	
Метод сканирования:	Цифровая прогрессивная развертка	
Видеовходы:	Композитный: 2xBNC, 1 В, 75 Ом со сквозным каналом; 1xS-Video: 4-контактный Mini-Din, яркость 0.7 В / цветность 0.3 В, 75 Ом	
Согласование:	75 Ом, автосогласование	
Аудиовход:	2xRCA (стерео)	
Аудиовыход:	2x0.5 Вт	
ПК		
Входной сигнал:	Аналоговый RGB (0,714 В, 75 Ом), вертикальная и горизонтальная синхронизация; цифровой HDMI	
Разъем:	15-контактный D-Sub; HDMI	
Разрешение:	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 /60-75 Гц SXGA: 1280x1024/60 Гц	
Plug&Play:	DDC2B	
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, оптимизация вывода динамических изображений, шумоподавление	
Питание:	12 В пост. тока ± 5%	
Потребляемая мощность:	41 Вт (макс.)	45 Вт (макс.)
Разъем питания:	Jack, 5.5/2.1 мм	
Габариты:	398x334x49.5 мм	419x362x54 мм
Масса:	4.кг	5.1.кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C	
Материал корпуса:	Алюминий; защитное стекло на LCD-панели	
Цвет корпуса:	Черный	
Комплект поставки:	Адаптер пер. тока; кабель VGA; шнур питания; руководство пользователя	

Аксессуары

STB-M1X	Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 17", 19"
STB-M37G	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
STB-M775	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

STM-223/323

22/32" LCD-мониторы формата 16:9

- Высокое разрешение Full HD (1920x1080 пикс.)
- Прочный металлический корпус
- Входы HDMI, VGA, 2 входа BNC со сквозными выходами
- Аудиовход
- 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 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 (например, к видеорегистраторам Delta-серии). Подключение видеорегистраторов с выходом HDMI наиболее целесообразно использовать для просмотра в мультиэкранном режиме текущего видео и записи с камер 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 LCD-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).

Настройка изображения

Максимальная яркость STM-223/323 составляет 250/450 кд/м², контрастность – 1000:1 и 5000:1 соответственно. Для улучшения качества изображения в обеих 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

LCD-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 фоновое экрана. Когда изображение на главный экран подается в режиме BNC/HDMI/PC, видео, отображаемое на фоновом экране, может быть только от источника, подключенного через HDMI/VGA-входы. При работе главного экрана в режиме HDMI/PC, изображение для фоновое экрана может поступать от источника, подключенного к BNC-входу. Также STM-223/323 обеспечивают возможность выбора формата изображения – 16:9 или 4:3.

Удобство монтажа

Сочетание размера диагонали 22/32" и угла обзора по горизонтали/вертикали 170°/160° у STM-223 и 178°/178° у STM-323 обеспечивает свободу при выборе места установки мониторов и максимальный комфорт оператору системы видеонаблюдения. Обе 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
Диагональ:	22"	32"
ЖК-панель:	Innolux MT215DW01 V.2 (TFT)	AUO 32" (TFT)
Поддерживаемое соотношение сторон изображения (Г:В):	16:9 (HDMI), 4:3 (RGB)	
Разрешение (макс.):	1920x1080 пикс. (HDMI), 1280x1024 пикс. (RGB)	
Размер пикселя:	0.248x0.248 мм	0.36375x0.36375 мм
Активная площадь экрана (ГxВ):	476.64x268.11 мм	698.4x392.85 мм
Контрастность:	1000:1	5000:1
Яркость:	250 кд/м ²	450 кд/м ²
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Угол обзора (Г/В):	170°/160°	178°/178°
Время отклика:	5 мс	8 мс
Видеовходы:	HDMI, VGA, 2xBNC	
Видеовыходы:	2xBNC (сквозной выход)	
Аудиовход:	2xRCA, PC audio	
Аудиоусилитель:	2x1.5 Вт, 8 Ом	
Plug & Play:	DDC2B	
Питание:	12 В пост. тока, 5 А	100-240 В, 50/60 Гц, 0.6 А
Потребляемая мощность	50 Вт (макс.)	73 Вт (макс.)
Диапазон рабочих температур и относительной влажности:	-10...+45°C ; 20-85% (без конденсата)	
Материал корпуса:	Металл	
Габаритные размеры:	510x58x311 мм	765x80x535 мм
Масса:	7.7 кг	11.9 кг
Комплект поставки:	LCD-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, адаптер, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель d 3.5 мм (1.5 м), руководство пользователя (CD)	

STM-260W/320W

26/32" LCD-мониторы формата 16:9

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и исключительная четкость изображения
- Встроенный 4-канальный мультиплексор
- Блок памяти на 60 кадров
- Функция 2-кратного цифрового увеличения
- Режим POP (картинка над картинкой)
- Детектор движения
- Малое время отклика
- Возможность просмотра неподвижной картинки («стоп-кадр»)
- 4 композитных входа, S-Video, VGA, компонентный вход
- Аудиовход
- Функция блокировки кнопок управления
- Защита доступа к меню с помощью пароля
- ИК-пульт



Оптимальное решение для статического изображения и динамического видео

Мониторы STM-260W/320W обеспечивают высокое качество выводимого изображения. За счет малого времени отклика они воспроизводят изображение в режиме реального времени без смазывания, поэтому их можно рекомендовать для просмотра динамического видео.

Настройка изображения

Максимальная яркость, равная 500 кд/кв. м., и контрастность до 3000:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 26"/32" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176°/178° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора. Возможность индивидуальной настройки качества изображения для каждого канала позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.

Режимы записи и просмотра видео

Сигнал на видеовыход монитора может поступать в одном из двух форматов: как мультиплексированный сигнал от четырех видеокамер или как квадратное изображение. При работе в режиме

мультиплексора имеется возможность подключить одноканальный видеорегистратор для организации качественной 4-канальной системы видеонаблюдения с записью.

Интерфейс для ПК позволяет интегрировать такой монитор в существующую цифровую систему видеонаблюдения или параллельно с видеонаблюдением осуществлять, например, диспетчеризацию инженерных систем здания. Оператор может одновременно выводить сигнал с компьютерного входа и видеовходов. Наличие компонентного видеовхода и S-Video обеспечивает возможность подключения монитора к DVD-проигрывателю.

LCD-монитор позволяет просматривать видео, поступающее с четырех входов, в мультиэкранном, полноэкранный режиме или в режиме последовательности изображений. Наличие режима POP (Picture over Picture) позволяет в дополнительных окнах наряду с текущим видео просматривать каналы с зафиксированным движением.

Детектор движения

Для каждого видеоканала индивидуально настраивается детектор движения. Уведомление оператора о событии осуществляется с помощью сигнала зуммера и/или текстового сообщения. Все события фиксируются в отчете на 96 циклически обновляемых записей. По нажатию кнопки или автоматически при регистрации движения LCD-монитор может сохранить до 60 статических кадров.

Технические характеристики

Модель:	STM-260W	STM-320W
Источник изображения:	4-канальный композитный/ S-Video/аналоговый RGB/компонентный	
ЖК-панель:	ЖК-панель (TFT)	
Формат:	1366 эл (Г)х768 эл (В), вертикальная полоса RGB	
Активная площадь экрана (ГхВ):	508 мм x 285 мм	697 мм x 392 мм
Размер пикселя:	0.4215 мм x 0.4215 мм	0.51075 мм x 0.51075 мм
Контрастность:	2500:1	3000:1
Яркость:	450 кд/м ²	500 кд/м ²
Глубина цвета:	8 бит / 16.7 млн. цветов	
Угол обзора (г/в):	176°/176°	178°/178°
Источник света / срок службы:	6UCCFL/60000 часов (минимум)	12CCFL/50000 часов (минимум)
Время реакции:	6.5 мс	8 мс
Композитный видеосигнал		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход для телекамеры:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода / видеовыхода для телекамеры:	BNCx4/BNCx4	
Видеовыход для монитора/ записи / дополнительный видеовыход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовыхода для монитора/ записи / дополнительного видеовыхода:	BNCx1 /BNCx1 /BNCx1	
S-Video		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход:	0.7 В (яркость), 0.3 В (цветность), 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	4-контактный мини-DIN x 1	
Компонентный видеосигнал		
Стандарт цветопередачи:	1080i, 720p, 480p, 480i (YPbPr)	
Видеовход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	RCAx3	
ПК		
Стандарт цветопередачи:	Аналоговый RGB со строчной/кадровой синхронизацией	
Видеовход:	0.714 В, 75 Ом, раздельная синхронизация (TTL)	
Коннектор видеовхода:	15-контактный D-sub	
Разрешение (макс.):	1280x768, 60 Гц	
Plug & Play:	DDC2B	
Звук		
Аудиовход:	Линейный	
Коннектор аудиовхода:	RCAx2	
Звуковой усилитель:	5 Вт x 2	
Тревога		
Коннектор тревожного входа/ выхода:	7-контактный терминал	
Вход тревоги:	Один вход с индивидуальным выбором полярности	
Выход тревоги:	Один Н.О. и один Н.З. контакт	
Питание:	24 В пост. тока, 5.4 А	220 В перем. тока
Потребляемая мощность:	130 Вт	160 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...+40°C	
Материал корпуса:	Металл	
Габаритные размеры:	592x386.5x74 мм	804x512x96.8 мм
Масса:	14.5 кг	18.5 кг
Комплект поставки:	Адаптер, VGA-кабель, шнур питания, руководство пользователя, CD, пульт дистанционного управления	VGA-кабель, шнур питания, руководство пользователя, CD, пульт дистанционного управления

Аксессуары

STB-M778C	Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 26"
STB-M778W	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 26"

Профессиональные LCD-мониторы SMARTEC



Все, что отображает на своем экране монитор системы видеонаблюдения, является результатом работы проектировщиков, инсталляторов и заказчика, потративших на создание системы немало усилий и средств. Качество и погрешности полученного на выходе изображения являются совместным вкладом каждого из компонентов системы, от объектива видеокамеры до самого монитора.

Взаимное несоответствие используемых в системе составляющих приводит не просто к неполучению требуемых характеристик, в первую очередь, разрешения, но и к напрасно потраченным средствам на приобретение, например, действительно качественных камер или регистратора. Часто это происходит по причине использования бюджетного LCD монитора, который будет прекрасно работать в компьютерной системе с интерфейсом VGA, но «проваливает» картинку на композитном сигнале по целому ряду параметров.

Рассмотрим подробнее «мелочи», которые отличают профессиональные LCD мониторы для аналоговых систем видеонаблюдения от всех остальных, включая телевизоры начального уровня, оснащенные входом видео с BNC или RCA разъемом.

Сравнивая образцы видео от мониторов, относящихся к различным классам приборов, нетрудно заметить существенную разницу в разрешении и цветопередаче изображения, а также четкости отображения движущихся объектов. Преимущества «профессионалов» объясняются использованием специальных схемотехнических решений и цифровых методов обработки. К ним, прежде всего, относятся гребенчатый (3 Comb) фильтр, алгоритмы динамического шумоподавления, адаптивного деинтерлейсинга, динамической контрастности и некоторые другие. В совокупности эти функции обеспечиваются интегрированными видеопроцессорами.

Гребенчатый фильтр

Гребенчатый фильтр используется для качественного выделения сигналов яркости (Y) и цветности (C) из композитного сигнала PAL. Его принцип основан на суммировании видеосигнала со своим задержанным компонентом, благодаря чему достигается эффективная фазовая компенсация. Оценивая сразу несколько кадров и движение на изображении, трехмерный гребенчатый фильтр расширяет полосу пропускания яркостного сигнала и одновременно препятствует появлению перекрестных помех. Такой адаптивный алгоритм подавляет помехи без образования новых артефактов и шумов. Гребенчатый фильтр эффективно устраняет цветовые искажения на объектах с частыми повторяющимися цветовыми элементами.



Обычный монитор



Мониторы Smartec.

Использование гребенчатого фильтра позволяет повысить резкость и насыщенность тонов изображения



Адаптивный деинтерлейсинг

В основе функции адаптивного деинтерлейсинга лежит набор алгоритмов, которые определяют по последовательности кадров, является ли изображение статичным или динамичным. В случае присутствия движения применяется метод компенсации чересстрочной гребенки на контуре движущегося объекта. Он не вызывает появления нежелательных артефактов, обусловленных процедурой обработки изображения.



Обычный монитор



Мониторы Smartec.

Эффект чересстрочной гребенки на контуре движущегося объекта исчезает за счет снижения задержки кадров в буфере видеопроцессора



Динамическая контрастность

Функция динамической контрастности основана на изменении яркости ламп подсветки, в зависимости от яркости изображения, демонстрируемого в данный момент на экране. Субъективно эта функции усиливает контрастность изображения.

Шумоподавление

Данная функция используется для уменьшения шумов на изображении, как исходных, так и вызванных работой кодеков, осуществляющих компрессию сигнала.

Для фонового шумоподавления используется цифровой рекурсивный фильтр, управляемый детектором движения. Структура подавления шумов одинакова, как для сигналов яркости, так и для сигналов цветности.

Шумоподавление «MPEG NR» применяется для удаления артефактов компрессии и блокинг-эффекта с изображений, которые были подвержены сжатию и восстановлению после MPEG или JPEG компрессии (например, при воспроизведении с видеорегистратора).

Надежность

Для обеспечения круглосуточной работы в мониторах Smartec реализован ряд конструктивных и программных решений:

- Прочный металлический корпус мониторов повышает устойчивость к механическим воздействиям, а также обеспечивает защиту от электромагнитных полей других устройств.
- В комплекте с мониторами Smartec поставляется внешний адаптер питания постоянного тока, что позволит при аварии на объекте осуществить его замену без необходимости возврата самого монитора в сервисный отдел.
- Для подсветки дисплея в мониторах Smartec используются высоконадежные флуоресцентные лампы с холодным катодом (CCFL) со сроком наработки на отказ (MTBF) до 50000 часов.
- На мониторах STM-170/190 установлено дополнительное защитное стекло с антибликовым покрытием, также обеспечивающее защиту дисплея от царапин. Доступная в этой серии мониторов функция «Anti Burn» предназначена для предотвращения выгорания пикселей после долгой эксплуатации монитора. Это достигается попеременным переключением между режимам «Обычный» и «Underscan».

Интерфейсы подключения

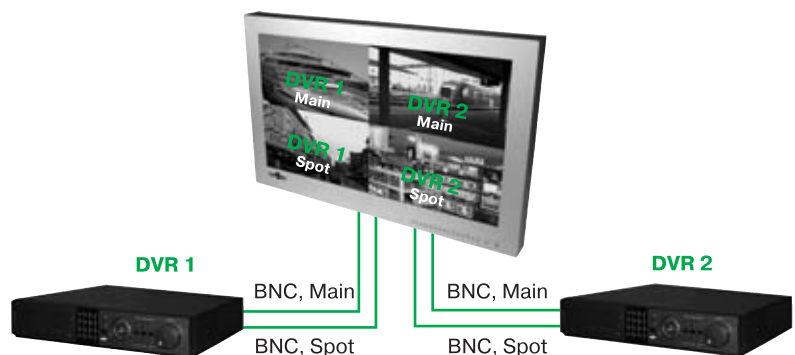
Мониторы STM-170/190 и STM-223/323, помимо 2 входов BNC, также оснащены входами HDMI.

Используя интерфейс HDMI к монитору можно подключить персональный компьютер или видеорегистратор. При подключении мегапиксельной IP-камеры с соответствующим HDMI-выходом, благодаря совпадению разрешения камеры и монитора, достигается наивысшее качество изображения.

Подключение видеорегистраторов с выходом HDMI наиболее целесообразно использовать для просмотра в мультиэкранном режиме текущего видео и записи с камер 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 большее качество, чем при подключении через VGA.

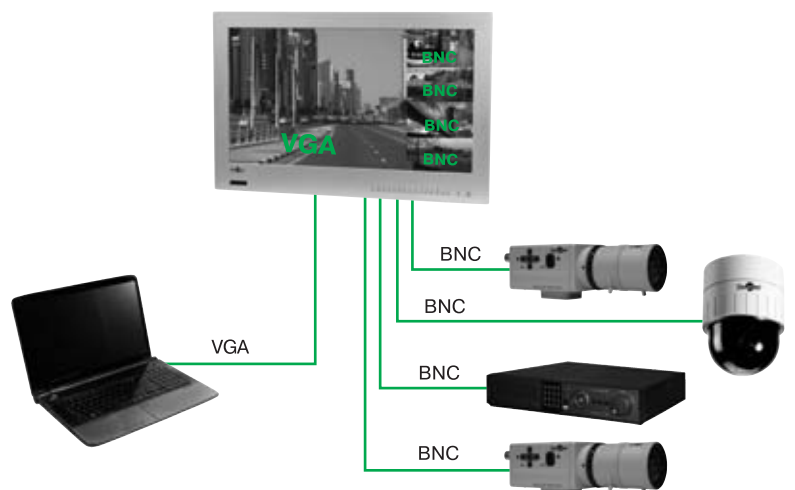
HDMI интерфейс также позволяет передавать аудиосигнал с видеорегистратора совместно с видеосигналами по одному кабелю.

Широкоформатные модели мониторов STM-260W и STM-320W имеют встроенный мультиплексор, что, в совокупности с поддержкой одновременного вывода изображения от разных источников сигнала на экран, позволяет использовать различные схемы подключения. Например, наличие 4 входов BNC подразумевает возможность одновременного подключения мультиэкранных выходов и Spot-выходов от двух регистраторов с использованием формата «2x2».



Благодаря наличию режима POP (picture over picture) возможна реализация схемы с одновременным выводом на экран монитора изображения, поступающего с VGA-входа и четырех входов BNC.

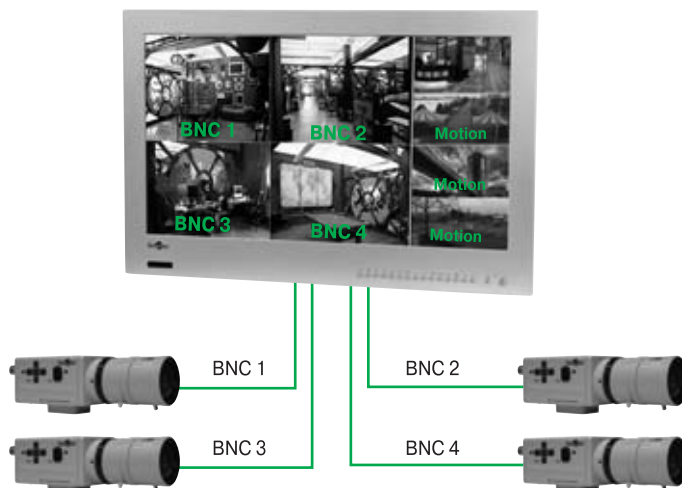
Видеомониторы имеют индивидуально настраиваемый детектор движения. Оператор может задать чувствительность детектора и указать время, в течение которого видеоканал с движением будет выводиться на экран в основном окне, а также длительность



LCD - МОНИТОРЫ

сигнала зуммера. Для сохранения кадров видео-монитор оснащен внутренним блоком памяти с объемом до 60 кадров и кнопкой «Capture» на передней панели, для принудительной записи изображения. Возможен одновременный вывод на монитор тревожных кадров, расположенных в порядке убывания, и изображений, поступающих с видеовходов.

Для удобства настройки нескольких мониторов Smartec при их одновременном использовании предусмотрена возможность присвоения им идентификационных номеров. Управление монитором осуществляется после ввода ID монитора на ИК-пульте.



В данной брошюре рассмотрены программные и аппаратные решения, которые позволяют сделать вывод об обоснованности выбора в пользу профессиональных LCD-мониторов при построении системы видеонаблюдения.

Основные технические характеристики мониторов Smartec

	STM-173	STM-193	STM-170	STM-190	STM-223	STM-323	STM-260W	STM-320W
Диагональ:	17"	19"	17"	19"	22"	32"	26"	32"
Материал корпуса:	Пластик	Пластик	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл
Встроенный мультиплексор:	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть; 4 кан.	Есть; 4 кан.
Разрешение:	1280x1024	1280x1024	1280x1024	1280x1024	1920x1080	1920x1080	1366x768	1366x768
Угол обзора (Г/В):	160°/160°	160°/170°	160°/160°	160°/160°	170°/160°	178°/178°	176°/176°	178°/178°
Контрастность:	800:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	5000:1	2500:1	3000:1
Яркость монитора:	300 кд/м ²	300 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²	250 кд/м ²	450 кд/м ²	450 кд/м ²	500 кд/м ²
Время отклика:	5 мс	5 мс	5 мс	5 мс	5 мс	8 мс	6.5 мс	8 мс
Видеовходы:	1xBNC, 1xRCA	1xBNC, 1xRCA	2xBNC, 1xS-Video	2xBNC, 1xS-Video	2xBNC	2xBNC	4xBNC, 1 S-Video, 1 Component	4xBNC, 1 S-Video, 1 Component
Видеовыходы:	1xBNC	1xBNC	2xBNC	2xBNC	2xBNC	2xBNC	4xBNC	4xBNC
Входы для ПК:	15-контактный D-Sub	15-контактный D-Sub; DVI	15-контактный D-Sub; HDMI	15-контактный D-Sub; HDMI	15-контактный D-Sub; HDMI	15-контактный D-Sub; HDMI	15-контактный D-Sub	15-контактный D-Sub
Аудиовходы/ аудиовыходы:	Вх: 1xRCA	Вх: 1xRCA	Вх: 2xRCA (стерео) Вых: 2xRCA	Вх: 2xRCA (стерео) Вых: 2xRCA	Вх: 2xRCA (стерео)	Вх: 2xRCA (стерео)	Вх: 2xRCA (стерео)	Вх: 2xRCA (стерео)
Тревожные входы/ выходы:	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	1вх. (НО/НЗ); 1 вых. НО, 1 вых. НЗ	1вх. (НО/НЗ); 1 вых. НО, 1 вых. НЗ
Напряжение питания:	12 VDC: Адаптер в компл.	12 VDC: Адаптер в компл.	12 VDC: Адаптер в компл.	12 VDC: Адаптер в компл.	12 VDC: Адаптер в компл.	100-240 VAC	24 VAC: Адаптер в компл.	100-240 VAC
Масса:	5.15 кг	5.35 кг	4 кг	5.1 кг	7.7 кг	11.9 кг	14.5 кг	18.5 кг
Габариты:	395x385x170 мм	425x425x175 мм	398x334x49.5 мм	419x362x54 мм	510x311x58 мм	890x620x290 мм	592x386.5x74 мм	804x512x96.8 мм
Настольная подставка:	В комплекте	В комплекте	Опция STB-M1X	Опция STB-M1X	В комплекте	В комплекте	Нет	Нет
Совместимые кронштейны:	STB-M37G STB-M775	STB-M37G STB-M775	STB-M37G STB-M775	STB-M37G STB-M775			STB-M778C STB-M778W	STB-M778C STB-M778W

STC-IPM3091A

мегапиксельная IP-камера «день/ночь»

- 1/2.5" КМОП-сенсор
- Максимальное разрешение 1280x720 при 30 к/с
- Сжатие MPEG-4, MJPEG
- Минимальная освещенность 0.5 лк (F1.2, IRE 50)
- Программный режим «день/ночь»
- 3 видеопотока с инд. параметрами
- Двусторонняя передача аудио
- Вход/выход тревоги
- Поддержка карт памяти microSD
- Аналоговый видеовыход для настройки
- Интерфейс управления RS-485
- Питание: 12 VDC/24 VAC/PoE



Универсальная IP-камера STC-IPM3091A использует 1/2.5" мегапиксельный КМОП-сенсор с прогрессивной разверткой, с помощью которого формирует видеоизображение с разрешением до 1280x720 пикселей. Для совместного использования с камерой рекомендуются мегапиксельные объективы, как с ручной регулировкой диафрагмы, так и с автоматической. Наличие программного режима «день/ночь» позволяет применять STC-IPM3091A в условиях пониженной освещенности.

Параллельная трансляция трех потоков видео

STC-IPM3091A поддерживает параллельную передачу до трех потоков видео в форматах MPEG-4 (2 потока) и MJPEG (1 поток). Разрешение, степень сжатия и скорость передачи видео по сети настраиваются для каждого потока индивидуально.

Для видеокodeка MJPEG можно выбрать один из трех уровней компрессии видеоизображения, а для потоков MPEG-4 можно регулировать скорость передачи данных от 500 кбит/с до 8000 кбит/с и фреймрейт.

Запись видео на карту памяти

Благодаря наличию слота для карт памяти microSD, запись видео может осуществляться даже при обрыве сетевого соединения. Режим записи на карту памяти гарантирует сохранность видеоизображения, созданного во время отключения сети, и позволяет его просмотреть удаленно при восстановлении связи.

Реакция на тревожные события

Для подключения охранного датчика/исполнительного устройства, STC-IPM3091A имеет вход/выход тревоги. Она также использует аппаратный детектор движения с возможностью настройки до 12 зон.

Для осуществления двусторонней аудиосвязи, IP-камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/громкоговоритель.

Выбор способа электропитания

IP-камера STC-IPM3091A позволяет выбрать один из возможных вариантов электропитания. Она может быть подключена к источнику постоянного тока 12 В, источнику переменного тока 24 В или к сетевому кабелю PoE.

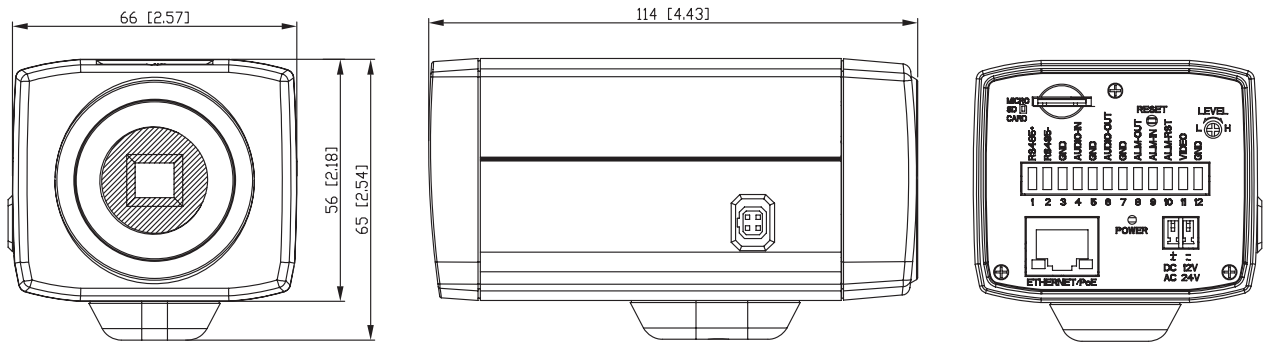
ПО для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер марки Smartec, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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 камеры доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPM3091A/3
Тип камеры:	Сетевая мегапиксельная камера
Чувствительный элемент:	1/2.5" КМОП-сенсор
Количество пикселей (ГхВ):	2592x1944, прогрессивное сканирование
Разрешение:	HD 720p (1280x720), VGA (640 X 480), 352 (640 X 352), 192 (352 X 192)
Программный режим «день/ночь»:	Есть
Минимальная освещенность:	0.5 лк (F1.2 IRE50)
Алгоритмы сжатия:	MPEG-4 x 2/M-JPEG
Фреймрейт:	30 к/с при любом разрешении
Передача видеоданных:	Трехпоточковая с возможностью настройки: кодек/разрешение/скорость передачи
Детектор движения:	Аппаратный, 12 зон детекции
Вход/выход тревоги:	1/1
Слот для карты памяти:	microSD (до 32 Гб)
Аудиовход/выход:	1/1
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, HTTP, SMTP, DNS, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTP, RTSP over TCP or UDP, ICMP, IGMP, UPNP
Крепление объектива:	CS
Питание камеры:	12 VDC/24 VAC/PoE
Потребляемая мощность:	5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°C ... +50°C
Габариты:	114x66x65 мм
Масса:	320 г

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

Аксессуары

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STL-MP2812DC	1.3Мрiх Объектив 1/3", 2.8-12.0 мм, 102°-24°, F1.3-360, асферич., APD Direct Drive, ИК-коррекция, Scale, MM, CS

STC-IPM3095A/3096A

мегапиксельные IP-камеры с CCD-матрицей
(с прогр. и аппарат. режимом «день/ночь»)

- ПЗС-матрица Sony ExView HAD Progressive Scan
- Разрешение до SXGA (1280x960 пикс.) при 12.5 к/с
- Мин. освещенность до 0.02 лк (STC-IPM3095A) и 0.003 лк (STC-IPM3096A) при F1.2, 50 IRE, Slow Shutter
- Режим суммирования кадров
- Отключаемый ИК-фильтр (для STC-IPM3096A)
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Компенсация встречной засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Тревожный вход/выход
- Двусторонняя передача аудио
- Запись на SD-карту
- Питание: 12 VDC / 24 VAC / PoE
- Сервисный выход для монитора

В камерах STC-IPM3095A/IPM3096A применена мегапиксельная CCD-матрица Sony ExView HAD Progressive Scan, за счет чего удалось добиться кардинального улучшения ряда характеристик, таких как минимальная освещенность, соотношение сигнал/шум и цветопередача. Разрешение изображения SXGA позволяет применять STC-IPM3095A/IPM3096A на объектах с повышенными требованиями к детализации видео, а функция электронного увеличения – визуально приближать необходимые участки изображения.

Круглосуточное наблюдение за объектом

IP-камеры STC-IPM3095A имеют программный режим «день/ночь», в то время как STC-IPM3096A оснащены отключаемым ИК-фильтром, позволяющим использовать их для круглосуточного наблюдения на объектах с малой освещенностью. Все камеры серии позволяют вручную установить порог освещенности (3 уровня), при котором они будут автоматически переходить из цветного в черно-белый режим видеонаблюдения. Для исключения случайных переключений между режимами «день» и «ночь» STC-IPM3095A/IPM3096A предусматривают возможность выбора времени задержки перехода на 5, 10, 15 или 30 сек.

Улучшение качества видео в условиях особо малой освещенности возможно за счет режима Slow Shutter, при котором камера автоматически выби-



рает коэффициент накопления кадров до максимального значения 4 секунды. Для синхронизации момента переключения камеры STC-IPM3096A в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен специальный внешний вход.

Одновременная трансляция в MPEG-4 или M-JPEG

STC-IPM3095A/IPM3096A поддерживают одновременную трансляцию двух видеопотоков в форматах MJPEG и MPEG4. Для MJPEG доступны все варианты разрешения видеокamеры, в том числе, мегапиксельное SXGA (при 12.5 к/с), а также возможна настройка степени сжатия видео. Формат MPEG4 позволяет задать разрешение VGA или QVGA и скорость передачи видео по сети до 25 к/с.

Реакция камеры на тревоги детектора движения или внешнего датчика

Встроенный в STC-IPM3095A/IPM3096A детектор движения имеет три уровня чувствительности, а область детекции конфигурируется по сетке 8x6. При активизации детектора движения или внешнего датчика IP-камеры могут инициировать запись видео на удаленный сервер или на SD-карту, привести в действие исполнительное устройство, отправить уведомление о тревоге и тревожные кадры на указанные e-mail-адреса или на сервер FTP.

Запись видео на SD-карты

Слот для карт памяти формата SD позволяет записывать до 2 Гб информации непосредственно с видеокamеры без использования дополнительных устройств. На карту могут быть записаны фрагменты тревожного видео, а также пред- и посттревожные кадры. IP-камера позволяет настроить циклическую перезапись карты по мере наполнения, а также резервное копирование информации, передаваемой на FTP-сервер в случае отказа последнего.

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

Гибридное электропитание и двусторонняя передача звука

STC-IPM3095A/IPM3096A позволяют выбрать один из трех вариантов подачи электропитания: от источника постоянного тока 12 В, от источника переменного тока 24 В или по технологии PoE. Благодаря наличию у каждой STC-IPM3095A/IPM3096A аудиовхода и выхода, можно организовать двустороннюю монофоническую полнодуплексную аудиосвязь с зоной видеонаблюдения.

Просмотр видео и администрирование системы по сети

Поскольку STC-IPM3095A/IPM3096A имеют встроенный веб-сервер, поступающее с них видео можно просматривать на любом подключенном к сети компьютере в окне стандартного веб-браузера. Для построения систем IP-видеонаблюдения рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение видеоменеджмента NetStation, позволяющее осуществлять удаленное наблюдение с поддержкой графических планов eMap, многоканальную запись, поиск и воспроизведение видео, а также управление PTZ-устройствами.

Технические характеристики

Модель:	STC-IPM3095A/3	STC-IPM3096A/3
Тип камеры:	«день/ночь» (Easy Day/Night)	«день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" Sony ExView HAD CCD с прогрессивной разверткой	
Количество пикселей:	1280x960	
Стандарт сжатия:	MPEG-4/MJPEG	
Разрешение:	SXGA (1280x960) при 10-15 к/с VGA (640x480) при 25 к/с QVGA (320x240) при 25 к/с	
Отключаемый ИК-фильтр:	Нет	Есть
Минимальная освещенность:	0.4 лк (F1.2, 50 IRE); 0.02 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)	Цвет.: 0.4 лк (F1.2, 50 IRE); Ч/б: 0.06 лк (F1.2, 50 IRE); 0.003 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)
Синхронизация:	Внутренняя	
Электронный затвор:	1/25-1/10000 с или Auto; возможно включение медленного затвора (до 4 с)	
Компенсация встречной засветки:	По зонам (1-6)/Автоматическая/Выкл.	
Баланс белого:	2500К-10000К	
АРУ:	Слабое/Среднее/Высокое	
Аудио:	Двустороннее монофоническое сопровождение/Полный дуплекс	
Аудиовход/выход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack	
Детектор движения:	Сетка 8x6, 3 уровня чувствительности	
Входы/выходы тревоги:	1 вход (NO/NC), 1 выход	
Сервисный выход для монитора:	BNC	
Слот для карты SD:	Поддержка карт памяти SD до 2 Гб	
SD-карта:	2 Гб в комплекте	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45	
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, DNS, DHCP, NTP, FTP, RTP	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, влажность до 80%	
Крепление объектива:	CS	
Напряжение питания:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока ; PoE (IEEE 802.3af), класс 3	
Потребляемая мощность:	Менее 8 Вт	
Габариты:	160x66x55 мм	
Масса:	470 г	

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
------------	---

Аксессуары

STL-MP2812DC	1.3 Мрх объектив 1/3", 2.8-12 мм, 102°-24°, F1.3-360, DC, CS
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-IPM3595A

мегапиксельная IP-камера купольного типа с CCD-матрицей и прогр. режимом «день/ночь»

- ПЗС-матрица Sony ExView HAD Progressive Scan
- Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив 2.7-9 мм с АРД
- Разрешение до SXGA (1280x960 пикс.) при 12.5 к/с
- Мин. освещенность до 0.02 лк при F1.2, 50 IRE, Slow Shutter
- Режим суммирования кадров
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Компенсация встречной засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Тревожный вход/выход
- Двусторонняя передача аудио
- Запись на SD-карту
- 3-осевое крепление камерного модуля
- Питание: 12 VDC / 24 VAC / PoE
- Сервисный выход для монитора

В камерах STC-IPM3595A применена мегапиксельная CCD-матрица Sony ExView HAD Progressive Scan, за счет чего удалось добиться кардинального улучшения ряда характеристик, таких как минимальная освещенность, соотношение сигнал/шум и цветопередача. Разрешение изображения SXGA позволяет применять STC-IPM3595A на объектах с повышенными требованиями к детализации видео, а функция электронного увеличения – визуально приближать необходимые участки изображения.

Круглосуточное наблюдение за объектом

Программная функция «день/ночь» задает режим работы STC-IPM3595A при разных условиях освещенности. Все камеры серии позволяют вручную установить порог освещенности (3 уровня), при котором они будут автоматически переходить из цветного в черно-белый режим видеонаблюдения. Для исключения случайных переключений между режимами «день» и «ночь» STC-IPM3595A предусматривает возможность выбора времени задержки перехода на 5, 10, 15 или 30 сек. Улучшение качества видео в условиях особо малой освещенности возможно за счет режима Slow Shutter, при котором камера автоматически выбирает коэффициент накопления кадров до максимального значения 4 секунды.



3-осевое крепление и мегапиксельный объектив с АРД

Видеомодуль IP-камеры имеет 3-осевое крепление, что позволяет располагать ее на любой горизонтальной или вертикальной поверхности без дополнительных кронштейнов. Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив с АРД и фокусными расстояниями 2.7–9 мм позволяет настраивать угол обзора от 30° до 101° по горизонтали и устанавливать камеры на различных расстояниях от зоны наблюдения.

Одновременная трансляция в MPEG-4 или M-JPEG

STC-IPM3595A поддерживают одновременную трансляцию двух видеопотоков в форматах MJPEG и MPEG4. Для MJPEG доступны все варианты разрешения видеокamеры, в том числе, мегапиксельное SXGA (при 12.5 к/с), а также возможна настройка степени сжатия видео. Формат MPEG4 позволяет задать разрешение VGA или QVGA и скорость передачи видео по сети до 25 к/с.

Реакция камеры на тревоги детектора движения или внешнего датчика

Встроенный в STC-IPM3595A детектор движения имеет три уровня чувствительности, а область детекции конфигурируется по сетке 8x6. При активизации детектора движения или внешнего датчика IP-камеры могут инициировать запись видео на удаленный сервер или на SD-карту, привести в действие исполнительное устройство, отправить уведомление о тревоге и тревожные кадры на указанные e-mail-адреса или на сервер FTP.

Запись видео на SD-карты

Слот для карт памяти формата SD позволяет записывать до 2 Гб информации непосредственно с видеокamеры без использования дополнительных устройств. На карту могут быть записаны фрагменты тревожного видео, а также пред- и посттревожные кадры. IP-камера позволяет настроить циклическую перезапись карты по мере наполнения, а также резервное копирование информации, передаваемой на FTP-сервер в случае отказа последнего.

Гибридное электропитание и двусторонняя передача звука

STC-IPM3595A позволяют выбрать один из трех вариантов подачи электропитания: от источника пос-

тоянного тока 12 В, от источника переменного тока 24 В или по технологии PoE. Благодаря наличию у каждой STC-IPM3595A аудиовхода и выхода, можно организовать двустороннюю монофоническую полнодуплексную аудиосвязь с зоной видеонаблюдения.

Просмотр видео и администрирование системы по сети

Поскольку STC-IPM3595A имеет встроенный веб-сервер, поступающее с них видео можно просматривать на любом подключенном к сети компьютере в окне стандартного веб-браузера. Для построения систем IP-видеонаблюдения рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение видеоменеджмента NetStation.

Технические характеристики

Модель:	STC-IPM3595A/3
Тип камеры:	«день/ночь» (Easy Day/Night)
Чувствительный элемент:	1/3" Sony ExView HAD CCD с прогрессивной разверткой
Количество пикселей:	1280x960
Стандарты сжатия:	MPEG-4/MJPEG
Разрешение:	SXVGA (1280x960) при 12-15 к/с VGA (640x480) при 25 к/с QVGA (320x240) при 25 к/с
Минимальная освещенность:	0.4 лк (F1.2, 50 IRE), 0.02 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)
Объектив:	Мегапиксельный; 2.7-9 мм с автоматической диафрагмой (АРД)
Угол обзора:	30°-101° по горизонтали
Электронный затвор:	1/25-1/10000 с или Auto; возможно включение медленного затвора (до 4 с)
Компенсация встречной засветки:	По зонам (1-6)/Автоматическая/Выкл.
Баланс белого:	2500К-10000К
АРУ:	Слабое/Среднее/Высокое
Синхронизация камеры:	Внутренняя
Аудио:	Двустороннее монофоническое сопровождение/Полный дуплекс
Аудиовход/выход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack
Детектор движения:	Сетка 8x6, 3 уровня чувствительности
Входы/выходы тревоги:	1 вход (NO/NC), 1 выход
Сервисный выход для монитора:	BNC
Слот для карты SD:	Поддержка карт памяти SD до 2 Гб
SD-карта:	2 Гб в комплекте
Подключение камеры к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, DNS, DHCP, NTP, FTP, RTP
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, влажность до 80%
Напряжение питания:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока PoE (IEEE 802.3af), класс 3
Потребляемая мощность:	Менее 8 Вт
Габариты (Диам. x В):	140x130 мм
Масса:	430 г

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

IP-камеры и IP-видеосерверы со встроенной видеоаналитикой




В новом поколении IP-камер и IP-видеосерверов SMARTEC серии NEYRO, построенных на базе DSP DaVinci, реализован целый ряд алгоритмов видеоаналитики от английской компании VCA. Базовый пакет видеоаналитики *VCA Presence* присутствует в каждом из устройств. Расширение функциональных возможностей до уровня *VCA Surveillance* возможно путем активации лицензии на платной основе.

Основные преимущества видеоаналитики VCA:

- Надежный механизм слежения – высокая чувствительность при низком уровне ложных тревог; защита от ложных срабатываний, вызванных изменениями внешних условий, например, изменением освещения, дождем, движением листьев на деревьях и вибрацией камеры под воздействием ветра.
- В отличие от конкурентных систем, не требуется изменение настройки параметров алгоритма. Производится автоматическая адаптация видеоаналитики к изменениям освещения и погодных условий.
- Удобная настройка контролируемой зоны посредством web-интерфейса без использования специального программного обеспечения.
- IP-видеосервер или IP-камера, оснащенная VCA, может использоваться как автономный датчик охранной сигнализации. Выход тревоги может непосредственно подключаться ко входу активации систем записи или сигнализации.
- HTTP API промышленного стандарта для настройки и уведомления о событиях, и протокол RTSP для потоковой трансляции видео. Язык XML для передачи информации о событиях (метаданные).
- Встроенные средства стабилизации позволяют программе аналитики работать при вибрации камеры без ущерба эффективности.
- Нагрузка на процессор DaVinci DSP CPU менее 25%.

Общее описание модулей программного обеспечения:

1. **VCA Presence:** поставляется бесплатно в комплекте с каждым IP-устройством SMARTEC серии NEYRO. Этот пакет обеспечивает создание эффективной и удобной в работе охранной системы. Основные функции:
 - Фильтр присутствия – обнаружение предметов и людей в зоне видеонаблюдения.
 - Выбор основных областей наблюдения. Каждая зона может генерировать индивидуальный сигнал тревоги. С помощью аппаратных средств пользователь может связать поступающие из зон индивидуальные сигналы тревоги с различными выходами для активации внешних управляемых устройств. Например, таким образом можно создавать сценарии обработки событий до тревоги/после тревоги. Пользователь может также выполнить настройку границ контролируемой зоны, при пересечении которых активируется сигнал тревоги.
 - Слежение за многочисленными объектами (одновременное отслеживание до 100 объектов).
 - Возможна настройка до 40 независимых контролируемых зон.
 - Контроль манипуляций с камерой: перемещение камеры, зачехление камеры, нарушение фокусировки.
2. **VCA Surveillance:** Удобный в работе пакет аналитики общего назначения, предназначенный для охранных систем, анализа потоков, счетных систем и многих других приложений на базе СВН. В дополнение к функциональным возможностям **VCA Presence**, **VCA Surveillance** также обладает следующими:
 - Фильтры размера и скорости: для предотвращения ложных тревог (например, вызванных перемещением мелких животных, птиц и т. д.) Позволяет выполнять классификацию объектов (например, человек, легковой автомобиль, грузовик и т. д.) Для удобной калибровки с использованием трехмерной проекции на экран достаточно несколько раз нажать кнопку мыши.
 - Фильтр направления: позволяет оператору задать «допустимое» и «недопустимое» направление.
 - Остановка объекта в неположенной зоне.
 - Задержка объекта в зоне дольше положенного времени. Может использоваться отделом маркетинга для получения информации о том, насколько долго посетители задерживаются около различных секций гипермаркета. Сигнал задержки может активироваться как при остановке, так и при перемещении объектов внутри контролируемой зоны.
 - Вход/выход в контролируемую зону или из нее.
 - Появление/исчезновение объектов в контролируемой зоне.
 - Подсчет количества объектов: по возрастанию/по убыванию.
 - Двойная граница: дополнительное средство контроля. Две границы, расположенные на расстоянии друг от друга, при этом сигнал тревоги активируется только при пересечении обеих границ одним и тем же объектом. Полезная опция для анализа движения транспорта и людей. (Функция будет реализована позднее).

STC-IPX2050A

Малогабаритная купольная IP-камера



- КМОП-сенсор 1/4" VGA
- 2-поточное видео в H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Фиксированный объектив 3.6 мм
- Разрешение до VGA, фреймрейт до 30 к/с
- Двусторонняя передача аудио
- Программный режим «день/ночь»
- Питание 12 В пост. тока



Компактная IP-камера STC-IPX2050A открывает серию камер NEYRO, оснащенных процессором DaVinci с поддержкой алгоритмов видеоаналитики VCA. Она имеет черный пластиковый корпус, прозрачный купол, и предназначена для работы внутри помещений. STC-IPX2050A монтируется на горизонтальные поверхности и позволяет легко и точно отрегулировать направление камеры по трем осям, поворачивая модуль камеры в различных направлениях.

Двухпоточное видео в H.264, M-JPEG и MPEG-4

Процессор STC-IPX2050A обеспечивает несколько типов компрессии видеосигнала: H.264, M-JPEG и MPEG-4. IP-камера может передавать по сети два потока видео одновременно. Для каждого из них предусмотрена возможность выбора видеокодека, разрешения – до 720x576 пикс., скорости передачи видео до 30 к/с и уровня компрессии.

Оснащение IP-камеры

STC-IPX2050A использует 1/4" КМОП-сенсор и обеспечивает горизонтальное разрешение 550 ТВЛ. Объектив с фокусным расстоянием 3.6 мм позволяет использовать камеру для общего наблюдения, например, в офисных условиях. Камера поддерживает программный режим «день/ночь» и позволяет активировать режим накопления кадров при работе в условиях низкой освещенности.

Поддержка двусторонней передачи звука

Благодаря наличию аудио- входа и выхода, STC-IPX2050A обеспечивает двустороннюю передачу монофонического аудио. IP-камера поддерживает аудиокодек G.711 и позволяет установить

аудиосвязь между оператором и посетителями при подключении внешнего микрофона и активного громкоговорителя.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX2050A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий выполнять классификацию объектов по размеру, 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.

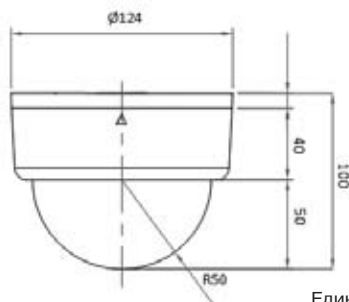
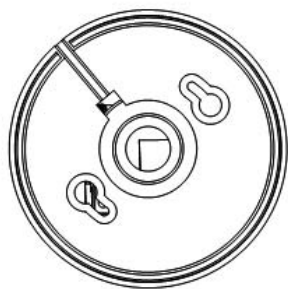
Программное обеспечение

для централизованного мониторинга и записи

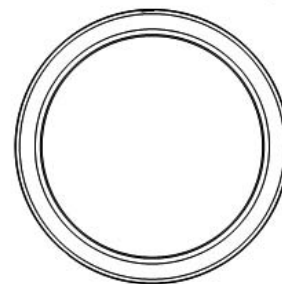
Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео/аудио, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и производить интеллектуальный поиск в архиве.

Все настройки STC-IPX2050A доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм



Технические характеристики

Модель:	STC-IPX2050A/1
Чувствительный элемент:	1/4" КМОП-сенсор VGA
Количество пикселей:	640x480
Разрешение по горизонтали:	550 ТВЛ
Минимальная освещенность:	Цв.: 3 лк Ч/б: 0.1 лк (в режиме медленного затвора)
Стандарт сжатия:	H.264, M-JPEG, MPEG-4 (с возможностью выбора для каждого из 2 видеопотоков)
Разрешение:	D1*, 4CIF*, VGA, CIF, QCIF
Фреймрейт:	30 к/с
Объектив видеокамеры:	Встроенный, фиксированный 3.6 мм/F2.0
Двухпоточная передача:	Есть (с возможностью настройки: кодек/разрешение/скорость передачи и т.д.)
Аудиовход/выход:	1/1
Формат сжатия аудио:	G.711
Видеоаналитика:	VCA Presence, VCA Surveillance (опционально)
Детектор движения:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Питание:	12 В пост. тока, 290 мА
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°С
Габариты:	D124x100 мм
Масса:	300 г

* С применением электронного увеличения

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

STC-IPX3061A/3062A

IP-камеры «день/ночь»

NEYRO

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD (STC-IPX3061A), Double Scan CCD (STC-IPX3062A)
- Отключаемый ИК-фильтр
- Минимальная освещенность: 0.1 лк (STC-IPX3061A), 0.03 лк (STC-IPX3062A)
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Разрешение до D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Широкий динамический диапазон WDR (STC-IPX3062A)
- Двусторонняя передача аудио
- Удаленное управление по RS-485
- Порт USB 2.0 и слот для карт памяти microSD
- Питание 12 VDC и PoE



IP-камеры STC-IPX3061A/3062A являются универсальным решением для создания систем наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности. Они могут осуществлять трансляцию видео в H.264/M-JPEG/MPEG-4 с разрешением до 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Обе модели поддерживают режим трансляции одновременно двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии. Камеры предназначены для использования как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожухи.

Работа в условиях малой освещенности

STC-IPX3061A/3062A оснащены отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать их в условиях пониженной освещенности. Минимальная освещенность, при которой IP-камеры способны формировать цветное изображение, составляет 0.3 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр автоматически отключается, и STC-IPX3061A/3062A переходят в черно-белый режим, обеспечивая работу при освещенности до 0.1/0.03 лк. В случае снижения освещенности вплоть до 0.002 лк камеры могут задействовать режим медленного электронного затвора. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента, за счет чего происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Широкий динамический диапазон

STC-IPX3062A поддерживает режим WDR (широкий динамический диапазон), позволяющий формировать сбалан-

сированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда на объекте наблюдения имеются резкие перепады освещенности (например, если камера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно). Благодаря использованию матрицы Double Scan, камера производит два исходных полукадра – с нормальной и малой экспозицией. Впоследствии производится их суммирование для выравнивания контраста изображения.

Соединение с внешними устройствами

В обеих моделях предусмотрены порт USB 2.0 и слот для карт памяти microSD. Активация режима сохранения данных на карту памяти может быть настроена как в постоянном режиме, так и по событиям (срабатывание входа тревоги, обрыв соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. STC-IPX3061A/3062A поддерживают 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 IP-камер. Порт USB может быть использован для подключения дополнительного Wi-Fi-адаптера.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX3061A/3062A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

Программное обеспечение для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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-камер доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Вид сзади

Технические характеристики

Модель:	STC-IPX3061A/1	STC-IPX3062A/1
Чувствительный элемент:	ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD	ПЗС-матрица 1/3" Sony Double Scan
Количество пикселей:	795x596	
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ	560 ТВЛ (Цв.), 600 ТВЛ (Ч/б)
Режим «день/ночь»:	Отключаемый ИК-фильтр	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.3лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2), 0.002лк (накопление кадров x128)	Цв.: 0.3 лк (F1.2); Ч/б: 0.03 лк (F1.2), 0.002лк (накопление кадров x128)
Широкий динамический диапазон:	Нет	52 дБ (x128)
Используемые видеокодеки:	H.264, M-JPEG, MPEG-4 (с возможностью выбора для каждого из 2 видеопотоков)	
Двухпоточная передача:	Есть (с возможностью выбора: кодек/разрешение/скорость передачи и т.д.)	
Разрешение:	720x576, 704x576, 640x480, 352x240, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	25 к/с с разрешением D1	
Электронный затвор:	1/50-1/120 000 с	X256 - 1/50-1/120 000 с Накопление кадров и ограничение накопления кадров регулируется
АРУ:	Вкл./Низкий/Средний/Высокий	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)	52 дБ (АРУ выкл.)
Баланс белого:	ATW/AWC/ручной	
Функция подавления шумов:	Вкл./Низкий/Средний/Высокий	Регулируется: ВКЛ (Уровень 0-32)/Выкл.
Объектив:	Не входит в комплект	
Аудиовход/выход:	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35В, максимум 1.49 В), 39 кОм / Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом	
Аудио формат:	PCM, G.711	
Крепление объектива:	С/СS	
Видеоаналитика	VCA Presence, VCA Surveillance (опционально)	
Детектор движения:	Есть	
Вход/выход тревоги:	TTL, порог 4.5 В, макс. 50 мА / Макс. 500 мА, 24 В переменного тока или 1А, 12 В постоянного тока	
Интерфейсы:	RS-485, USB 2.0	
Видеовыход:	1В, 75 Ом, BNC-коннектор	
Внешняя память:	USB 2.0 и слот для карт памяти microSD (в комплект поставки карта памяти не включена)	
Подключение к сети:	10/100 Base-T	
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNMP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH	
Питание:	12 В пост. тока; PoE (IEEE802.3af класс 0)	
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°С	
Габариты камеры без объектива:	55x55x94.2 мм	
Масса:	270 г	

Управляющее ПО и аксессуары

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C01b/C01w	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм; черный/белый цвет
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; сквозная проводка; 170 мм

STC-IPX3561A/3562A

IP-камеры «день/ночь» купольного типа
в вандалозащищенном кожухе

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD (STC-IPX3561A), Double Scan CCD (STC-IPX3562A)
- Отключаемый ИК-фильтр
- Минимальная освещенность: 0.1 лк (STC-IPX3561A), 0.03 лк (STC-IPX3562A)
- Защитный кожух IP66
- Варифокальный объектив 2.8-10.5 мм с АРД
- Сжатие H.264, MPEG-4, M-JPEG
- 2-поточная передача видео
- Разрешение до D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Широкий динамический диапазон WDR (STC-IPX3562A)
- Двусторонняя передача аудио
- Удаленное управление по RS-485
- Слот для карт памяти microSD
- Питание 12 VDC и PoE

IP-камеры STC-IPX3561A/3562A имеют антивандальный кожух купольного типа с показателем пыле- и влагозащиты IP66. Благодаря трехосевому креплению камерного модуля возможна настройка направления обзора IP-камер. Модели могут быть установлены на горизонтальных или вертикальных поверхностях без использования дополнительных кронштейнов.

Цифровое шумоподавление и стабилизация изображения

Функция цифрового шумоподавления обеспечивает более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70 % экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео.

Работа в условиях малой освещенности

STC-IPX3561A/3562A оснащены отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать их в условиях пониженной освещенности. В цветном режиме минимальная освещенность для IP-камер составляет 0.3 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр автоматически отключается, и они переходят в черно-белый режим, обеспечивая работу при минимальной освещенности до 0.1 лк у STC-IPX3561A и 0.03 лк у STC-IPX3562A. В случае снижения освещенности вплоть до 0.002 лк IP-камеры могут задействовать режим медленного электронного затвора. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента, за счет чего происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.



Широкий динамический диапазон

STC-IPX3562A поддерживает режим WDR (широкий динамический диапазон), позволяющим формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда на объекте наблюдения случаются резкие перепады освещенности. Благодаря использованию матрицы Double Scan, IP-камера производит два полукадра – с нормальной и малой экспозицией. Впоследствии для выравнивания контраста изображения производится суммирование полукадров.

Соединение с внешними устройствами

В обеих моделях предусмотрен слот для карт памяти microSD. Активация режима сохранения данных на карту памяти может быть настроена как в постоянном режиме, так и по событиям (срабатывание входа тревоги, обрыв соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. STC-IPX3561A/3562A поддерживают 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 IP-камер.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX3561A/3562A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

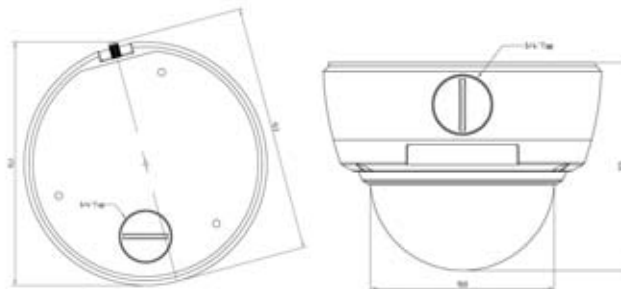
NEYRO

Программное обеспечение для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе IP-камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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-камер доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPX3561A/1	STC-IPX3562A/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony Super HAD, 410 Кпикс.	1/3" ПЗС-матрица Sony двойной плотности
Количество пикселей:	795x596	
Синхронизация:	Внутренняя	
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ	Цв.: 560 ТВЛ; Ч/б: 600 ТВЛ
Объектив:	Встроенный вариофокальный с АРД 2.8-10.5 мм	
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.3 лк, F1.2; Ч/б: 0.1 лк, F1.2; 0.002 лк (накопление кадров)	Цв.: 0.3 лк, F1.2; Ч/б: 0.03 лк, F1.2; 0.002 лк (накопление кадров)
Широкий динамический диапазон:	Нет	52 дБ (x128)
Стандарт сжатия:	H.264, MPEG-4, M-JPEG	
Аудио:	G.711(μLaw, aLaw), PCM	
Разрешение:	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF	
Видеопотоки:	Два конфигурируемых видеопотока	
День/ночь:	Отключаемый ИК-фильтр	
Настройка направления обзора:	Поворот: +/- 180°; Наклон: 0-90°	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Аудиовыход:	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35В, максимум 1.49 В), 39 кОм	
Аудиовыход:	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом	
Входы/выходы тревоги:	1 (TTL, порог 4.5 В, макс. 50 мА)/ 1 (Макс. 500 мА, 24 В переменного тока или 1А, 12 В постоянного тока)	
Видеоаналитика:	VCA Presence, VCA Surveillance (опционально)	
Электронный затвор:	1/50-1/120 000 с	X256 - 1/50-1/120 000 с Накопление кадров и ограничение накопления кадров регулируется
Цифровое подавление шума:	Выкл/Низкий/Средний/Высокий	Вкл (уровень 0-32)/Выкл
Компенсация встречной засветки:	Выкл/Низкий/Средний/Высокий	
Компенсация мерцаний:	Вкл/Выкл	
АРУ:	Выкл/Низкий/Средний/Высокий	
Накопление кадров:	Выкл/Авто	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)	52 дБ (АРУ выкл.)
Баланс белого:	ATW/AWC/РУЧНОЙ (1.800° К-10.500° К)	
Скорость передачи видео:	25 к/с при разрешении D1	
Стабилизация изображения:	Поддерживается (DSP)	
Скрытая зона:	Вкл/ Выкл (4 программируемых зоны)	
Экранная индикация:	Поддерживается (DSP)	
Цифровая запись текста:	Поддерживается (DSP)	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH	
Внешняя память:	Слот для карт памяти microSD (карта в комплект не входит)	
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С	
Пыле- и влагозащита:	Кожух с классом защиты IP66; 12 В пост. тока, адаптер в комплекте	
Электропитание:	PoE (IEEE802.3af класса 0)	
Потребляемая мощность:	7.4 Вт	
Габариты:	Корпус: 150.8(Ø) 113 мм; Плафон: 100(Ø) мм	
Масса:	1080 г	

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
------------	---

STC-IPX3630A

Уличная IP-камера «день/ночь» с ИК-подсветкой



- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Двухпоточная передача видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- ПЗС-матрица SONY Super HAD II
- Высокое разрешение 600/700 ТВЛ (цв./ч/б.)
- Минимальная освещенность:
0.15 лк/0.001 лк при выкл. ИК-подсветке
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Варифокальный объектив с АРД (2.8-11 мм)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Цифровое шумоподавление
- Цифровая стабилизация изображения
- Расширенный динамический диапазон SDDR
- Инверсия ярких засветок
- Компенсация фоновой засветки
- Металлический кожух IP66
- Встроенный вентилятор

Поддержка кодеков H.264/M-JPEG/MPEG-4

STC-IPX3630A осуществляет трансляцию видео в H.264/M-JPEG/MPEG-4 с разрешением до 795x596 пикс. и скоростью 25 к/с. Модель поддерживает режим трансляции одновременно до двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии. Для осуществления двусторонней передачи аудио, камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX3630A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне больше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов, осуществлять детекцию оставленных/пропавших предметов и др.

Новая матрица Sony Super HAD II

STC-IPX3630A использует ПЗС-матрицу Sony Super HAD II и формирует видео с высоким разрешением



600/700 ТВЛ при освещенности до 0.15/0.001 лк в цветном/черно-белом режиме. В условиях пониженной освещенности может быть задействована функция цифрового шумоподавления (SSNR III).

Переключение режимов «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного в черно-белый режим и обратно при кратковременных изменениях освещенности, в STC-IPX3630A можно настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 секунд. Также настраивается порог переключения телекамеры из дневного режима в ночной.

Наблюдение с использованием ИК-подсветки

В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPX3630A активирует работу 40 встроенных ИК-светодиодов с повышенной светоотдачей и обеспечивает дальность подсветки 40 м. Мощность подсветки может быть настроена.

Инверсия ярких засветок и режим SDDR

Наличие функций инверсии ярких засветок (HLC) и расширенного динамического диапазона (SDDR) позволяет использовать STC-IPX3630A в условиях контрастного освещения для подавления особо ярких участков изображения и добавления контраста слабо освещенным деталям.

Всепогодное исполнение и удобная настройка

STC-IPX3630A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40 до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором. Камера имеет

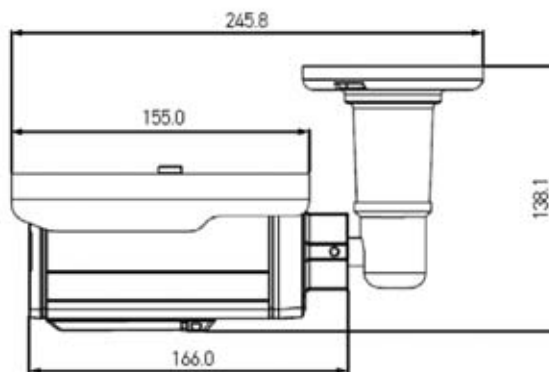
компактные размеры (83x82x166 мм) и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.

ПО для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер марки Smartec, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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 камеры доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPX3630A/1
Тип камеры:	«день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony SuperHAD II (ICX639 BK)
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение:	Цв.: 600 ТВЛ; Ч/б.: 700 ТВЛ
Алгоритмы сжатия:	H.264, M-JPEG, MPEG-4 (с возможностью выбора для каждого из 2 видеопотоков)
Разрешение:	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA
Фреймрейт:	25 к/с
Двухпоточковая передача:	Есть (с возможностью настройки: кодек/разрешение/скорость передачи и т.д.)
Видеоаналитика:	VCA Presence (базовая); VCA Surveillance (расширенная) – опция
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения
Минимальная освещенность (ИК-подсветка выкл.):	0.15 лк (цв., F1.4/50 IRE); 0.001 лк (ч/б., F1.4/50 IRE); 0.00003 лк (ч/б., F1.4/50 IRE, накопление кадров x512)
Объектив:	Варифокальный с АРД
Фокусное расстояние:	2.8-11 мм
ИК-подсветка:	850 нм – 40 светодиодов (диоды с повышенной светоотдачей)
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2 - x512)
Электронный затвор:	Вкл./Выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./Вкл.
Баланс белого:	AWB/Manual/Indoor (4500 К и 8500 К)/Outdoor (1700 К и 11000 К)
Инверсия ярких засветок:	Выкл./Вкл.
Цифровое подавление шума:	Выкл./Вкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытая зона изображения:	Выкл./Вкл. (до 12 зон)
Зеркальные режимы:	Выкл./Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости:	Выкл./Вкл. (Уровень регулируется)
APU:	Низкая /Высокая /Выкл.
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Аудиовход/выход:	1/1
Синхронизация:	Внутренняя
Питание камеры:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	<10 Вт
Уровень пыли- и влагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°C
Масса:	1.4 кг
Габариты:	83x82x166 мм

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения для устройств IP SMARTEC, Axis, Arecont Vision, Sony и др. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

STC-IPX3980A

Компактная скоростная поворотная IP-камера «день/ночь»

- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Двухпоточная передача видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- 1/4" ПЗС-матрица Sony Super HAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Встроенный 10x трансфокатор
- Режим накопления кадров
- Скорость позиционирования до 360°/с
- Горизонтальное разрешение 500 ТВЛ (цвет), 570 ТВЛ (ч/б)
- Программный расширенный динамический диапазон WDR
- 128 предустановок, 8 туров патрулирования
- Вход/выход тревоги
- Слот для карт памяти microSD
- Двусторонняя передача аудио
- Питание 12 В постоянного тока

Благодаря встроенному интеллектуальному процессору DaVinci с видеоаналитикой VCA камера STC-IPX3980A способна вести непрерывный анализ поведения объектов в зоне видеонаблюдения и фиксировать различные события. Она позволяет существенно снизить нагрузку на сервер записи, упрощает процесс поиска представляющей интерес информации и повышает надежность всей системы видеонаблюдения, поскольку реагирует только на те категории объектов и алгоритмы их поведения, параметры которых установлены в настройках.

Двухпоточная видеотрансляция в форматах H.264/MPEG4/M-JPEG

STC-IPX3980A осуществляет трансляцию видео в H.264/M-JPEG/MPEG-4 с разрешением до 795x596 пикс. и скоростью 25 к/с. Модель поддерживает режим трансляции одновременно до двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии. Для осуществления двусторонней передачи аудио, камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX3980A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконт-



роля. Расширенные возможности видеоаналитики обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

8 туров патрулирования и 128 предустановок

В STC-IPX3980A имеется возможность создания до 8 туров патрулирования по заранее запрограммированным 128 пресетам с указанием значений углов поворота, степени масштабирования, установок фокуса и диафрагмы трансфокатора камеры.

Высокое разрешение и чувствительность

STC-IPX3980A имеет 1/4" ПЗС-матрицу Sony SuperHAD и формирует видеоизображение с горизонтальным разрешением 500/570 ТВЛ в цветном/черно-белом режиме при минимальном уровне освещенности до 0.7/0.02 лк.

Возможность записи видеофрагментов на карту памяти

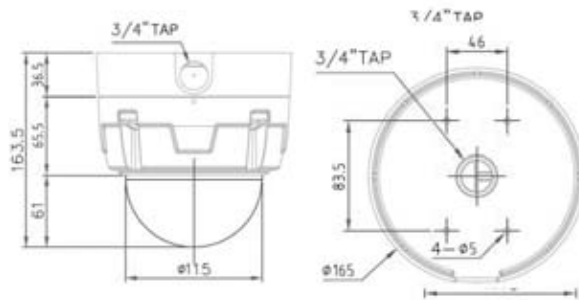
Камера имеет вход/выход тревоги и слот для карт памяти microSD, на которые может осуществляться запись видео, например при поступлении сигнала от тревожного датчика. Режим записи на встроенную карту памяти полезен при обрыве сетевого соединения, поскольку впоследствии позволяет удаленно просмотреть видеозапись, созданную во время отключения сети.

ПО для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер марки Smartec, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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 камеры доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPX3980A/1
Чувствительный элемент:	ПЗС-матрица Sony 1/4" Super HAD
Количество пикселей:	795x596
Разрешение по горизонтали:	500 ТВЛ (Цветной), 570 ТВЛ (ч/б)
Увеличение:	10-кратное оптическое увеличение, 10-кратное цифровое увеличение
Объектив:	10-кратное оптическое увеличение, день/ночь F1.8 f=3.8 ~ 38.0 мм
Баланс белого:	Авто/Ручной (регулировка усиления красного, синего)
Синхронизация:	Внутренняя
Минимальная освещенность:	0.7 лк (Цветной)/0.02 лк (Ч/Б), 50 IRE
Фокус:	Авто/Ручной/Полуавтомат
Диафрагма:	Авто/Ручная
День/ночь:	Авто/День/Ночь (ИК-фильтр)
Скорость затвора:	X128 ~ 1/100000 с
Отношение сигнал/шум:	Более 50 дБ (APU выкл)
АРУ:	Нормальный/Высокий/Выкл
Компенсация встречной засветки:	Низкий/Средний/Высокий/Выкл
Коррекция мерцания:	Возможность выбора
Цифровое подавление шума:	Низкий/Средний/Высокий/Выкл
Угол/скорость поворота:	Непрерывное вращение на 360°, 0.05° – 360°/с
Угол/скорость наклона:	0° – 90°, 0.1° – 90°/с
Предустановка:	128 с названиями/независимая настройка характеристик предустановок
Автоматический поворот:	8 автоматических поворотов
Тур по предустановкам:	8 туров по предустановкам (предустановка положения, программируемый тур, автоматический поворот)
Программируемый тур:	4 тура (продолжительность каждого тура приблизительно 5 минут)
Экранная информация (аналоговая):	Идентификационный номер камеры, угол поворота/наклона, переворот, увеличение, и т.д.
Сжатие:	H.264, MPEG-4, MJPEG (выбор для каждого потока)
Количество потоков:	Два потока с возможностью настройки
Разрешение:	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA
Фреймрейт:	25/30 к/с при D1 (PAL/NTSC)
Деинтерлейсинг:	Поддерживается (DSP)
Детектор движения:	Поддерживается
Сжатие аудио:	PCM, G.711
Сеть:	10/100 Base-T
Вход/выход тревоги:	1/1
RS-485:	Поддерживается
Протокол:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, PPPoE, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP, SSH, IPv6
SD-память:	Разъем для карты microSD; Карта microSD не входит в комплект
Аналоговый видеовыход:	1 В, 75 Ом, композитный
Аудиовход:	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35 В, максимум 1.49 В), 39 кОм
Аудиовыход:	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом
Вход тревоги:	Датчик напряжения: максимум 12 В, максимум 50 мА Релейный: сопротивление в активном состоянии – максимум 50 Ом
Выход тревоги:	Ток в активном состоянии: максимум 110 мА, Сопротивление в активном состоянии: 50 Ом (максимум)
Питание:	12 В постоянного тока; +8 ... + 16 В постоянного тока, максимум 3.5 А
Диапазон рабочих температур:	0 °C ... +50 °C
Влажность:	До 85%
Материал:	Литой алюминий/поликарбонат
Габариты:	Кожух: 165 мм (D) x163.5 мм; Плафон: 115 мм (D)
Масса:	1870 г

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения для устройств IP SMARTEC, Axis, Arecont Vision, Sony и др. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

STC-IPX3905A

Скоростная поворотная IP-камера «день/ночь» с 36-х трансфокатором

- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Двухпоточная передача видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- 1/4" ПЗС-матрица Sony Exview HAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Встроенный 36х трансфокатор
- Режим накопления кадров
- Скорость позиционирования до 350°/с
- Горизонтальное разрешение 540 ТВЛ
- Программный расширенный динамический диапазон WDR
- 165 предустановок, 8 туров патрулирования
- 4 входа/2 выхода тревоги
- Слот для карт памяти microSD
- Двусторонняя передача аудио

Благодаря встроенному интеллектуальному процессору DaVinci с видеоаналитикой VCA камера способна вести непрерывный анализ поведения объектов в зоне видеонаблюдения и фиксировать различные события. STC-IPX3905A использует 1/4" ПЗС-матрицу Sony Exview HAD с разрешением 540 ТВЛ. IP-камера предназначена для внутренней установки, но при использовании кожуха STB-C103 может эксплуатироваться в уличных условиях.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPX3905A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

Передача двух видеопотоков и двунаправленного аудиосигнала

STC-IPX3905A поддерживает параллельную двухпоточковую видеотрансляцию с максимальным разрешением Full D1 (795x596) и фреймрейтом 25 к/с в форматах H.264/M-JPEG/MPEG-4. Для осуществления двусторонней передачи аудио, камера оснащена аудио входом/выходом, к которым можно подключать внешний микрофон/активный громкоговоритель.

Работа в условиях низкой освещенности

STC-IPX3905A использует отключаемый ИК-фильтр и обеспечивает работу в режимах «день/ночь» при освещенности 1.4 лк/0.01 лк. При работе в условиях особо низкой освещенности,



ности, камера может активировать режим накопления кадров (DSS), который увеличивает время экспозиции. Данный режим следует использовать исключительно при наблюдении неподвижных объектов во избежание размытия изображения.

Программный режим WDR

При работе в условиях особо контрастного освещения, камера может использовать программный режим расширенного динамического диапазона, который компенсирует недостатки получаемого изображения, за счет подавления засвеченных участков и добавления яркости затемненным областям.

Обширные функции PTZ

STC-IPX3905A оснащена высокоточным поворотным механизмом, который выполняет панорамирование камеры в пределах 360° (круговое вращение) и наклон в вертикальной плоскости на угол от -2° до 90°. Скорость панорамирования камеры может составлять до 350°/с.

STC-IPX3905A позволяет запрограммировать до 165 предустановок и хранить значения углов наклона/поворота, степени масштабирования и другие настройки в энергонезависимой памяти. Помимо этого в камере предусмотрена возможность сохранения до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 с и до 8 туров, каждый из которых может включать максимум 60 предустановок.

Возможность записи видеофрагментов на карту памяти

Поскольку IP-камера имеет 4 тревожных входа и 2 выхода, к ней можно подключить несколько внешних устройств, например, датчик открытия дверей и/или датчик движения/систему звуковой и/или световой сигнализации. Кроме того, STC-IPX3905A оснащена слотом для карт памяти microSD, на которые может осуществляться запись видео, например при поступлении сигнала от тревожного датчика.

Режим записи на встроенную карту памяти полезен при обрыве сетевого соединения, поскольку впоследствии позволяет удаленно просмотреть видеозапись, созданную во время отключения сети.

ПО для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер марки Smartec, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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 камеры доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

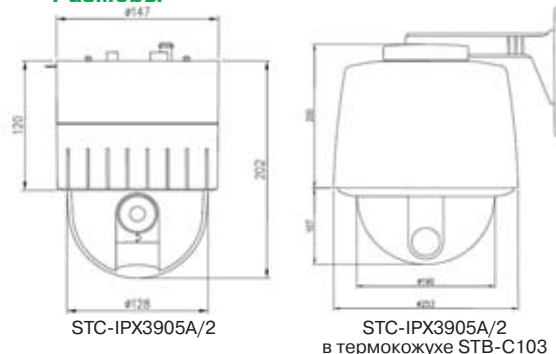
Технические характеристики

Модель:	STC-IPX3905A/2
Тип камеры:	Скоростная поворотная «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony Exview HAD
Количество пикселей (ГхВ):	795x596
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ
Отключение ИК-фильтра:	Есть
Минимальная освещенность:	Цвет.: 1.4 лк; Ч/б: 0.01 лк
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (АРУ выкл.)
Алгоритмы сжатия:	H.264, M-JPEG, MPEG-4 (с возможностью выбора для каждого видеопотока)
Фреймрейт:	25 к/с
Оптическое/цифровое увеличение:	36x/12x
Двухпоточная передача:	Есть (с возможностью настройки: кодек/разрешение/скорость передачи и т.д.)
Слот для карты памяти:	microSD
Вход/выход тревоги:	4/2
Аудиовход/выход:	1/1
Число предустановок:	165
Турпы по предустановкам:	До 8 туров
Маршруты:	До 8 маршрутов. Общая длительность до 400 с.
Угол/скорость поворота:	Непрерывное вращение на 360°, 0.05° ~ 350°/с
Угол/скорость наклона:	-2° ~ 90°, 0.5° ~ 250°/с
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Питание:	Камера: 18 – 32 В переменного тока, 60/50 Гц, 850 мА В термокожухе STB-C103: 18 – 32 В переменного тока, 60/50 Гц, 1.5 А
Диапазон рабочих температур:	-10°C ... +50°C (камера); -40°C ... +50°C (в термокожухе STB-C103)
Габариты:	Камера: D147 x 190 мм; Термокожух STB-C103: D190 x 307 мм
Масса:	Камера: 1.9 кг; Термокожух STB-C103: 5.7 кг

Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), JOG/SHUTTLE, Макро-клавиши, LCD-дисплей; RS-485 (FASTRAX-II, PELCO-P/D), управление до 255 т/камерами, управление DVRs (STR-0883/1683/0895/1695); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В (AC)/12 В (DC) в комплекте
STT-CN3R1	Клавиатура системная (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), встроенный LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 т/камерами, управление DVRs (STR-0474/0874/1674/1677/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12В (DC) (адаптер в комплекте)
STT-3X	Клавиатура системная (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), встроенный LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 т/камерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, питание 12 В (DC) (адаптер в комплекте)
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальш-потолок) для телекамер STC-3915/IPX-3905
STB-C103	Кожух для телекамер STC-3915/IPX3905; уличная установка (IP66), подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный в комплекте), прозрачный плафон
STB-C301INT	Кронштейн потолочный для телекамер STC-3915/IPX3905. Внутренняя установка
STB-C302INT	Кронштейн настенный для телекамер STC-3915/IPX3905. Внутренняя установка
STB-C304OUT	Кронштейн потолочный для телекамер STC-3915/IPX3905. Уличная установка. Использовать совместно с кожухом STB-C103
STB-C305OUT	Кронштейн настенный для телекамер STC-3915/IPX3905. Уличная установка. Использовать совместно с кожухом STB-C103
STB-C307	Коммутационная коробка для кронштейнов STB-C301INT/302INT/304OUT/305OUT.

Размеры



Единица измерения: мм

STC-IPMX3092A

2-мегапиксельная IP-камера
с программным режимом «день/ночь»

NEURO

- КМОП-сенсор 1/3.2" Aptina (Micron)
- Разрешение до UXGA (1600 x 1200 пикс.) при 15 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Программный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность до 0.1 лк (в режиме медленного затвора)
- Режим суммирования кадров
- Двусторонняя передача аудио
- Удаленное управление по RS-485
- Наличие порта USB 2.0 и слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 VDC / PoE



В режиме медленного затвора минимальная освещенность STC-IPMX3092A составляет 0.1 лк. Максимально эффективная работа IP-камеры возможна при использовании мегапиксельных объективов, вместе с тем, объективы с АРД этой модели не поддерживаются.

IP-камера классического дизайна STC-IPMX3092A использует процессор DaVinci с поддержкой алгоритмов видеоаналитики VCA и 1/3.2" КМОП-сенсор Aptina (Micron). Разрешение изображения UXGA позволяет применять STC-IPMX3092A на объектах с повышенными требованиями к детализации видео. IP-камера предназначена для видеосъемки как внутри помещений, так и на улице при установке в соответствующий термокожух, и обеспечивает возможность применения опциональных кронштейнов STB-C01 либо STB-C02 для настенного или потолочного монтажа.

Двухпоточное видео в H.264, MPEG-4 и M-JPEG

STC-IPMX3092A поддерживает три типа компрессии видеосигнала и режим трансляции одновременно до 2 независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии. Так, для H.264 и M-JPEG доступно максимальное мегапиксельное разрешение 1600x1200 пикс. при 5 к/с и 15 к/с, соответственно, тогда как формат MPEG-4 позволяет задать разрешение D1 и скорость передачи видео 15 к/с.

Программное переключение «день/ночь»

IP-камера использует программный режим «день/ночь» и функцию суммирования кадров при работе в условиях низкой освещенности.

Соединение IP-камеры с внешними устройствами

Наличие порта USB 2.0 и слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3092A работать с внешними устройствами памяти. Активация режима сохранения данных на карты памяти может быть настроена по событиям, а 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 дополнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню STC-IPMX3092A.

Видеоаналитика VCA

В STC-IPMX3092A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

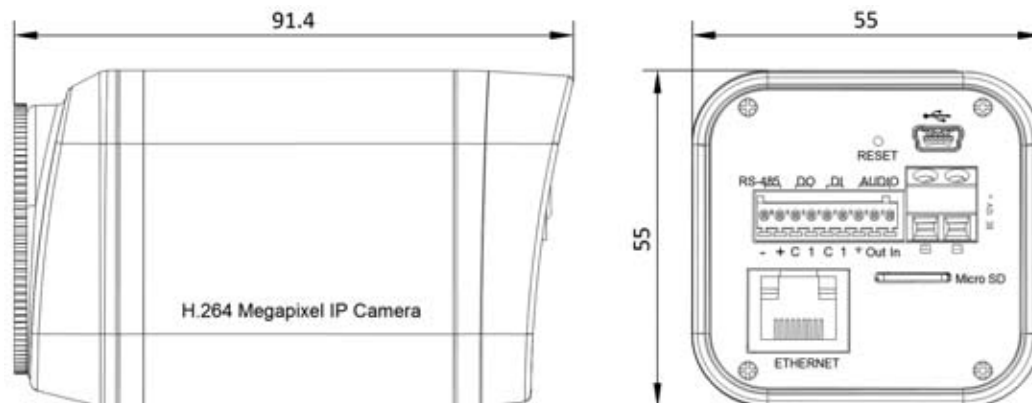
Программное обеспечение для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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 STC-IPMX3092A доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPMX3092A/1	
Тип камеры:	Мегапиксельная IP-камера	
Чувствительный элемент:	ApTina (Micron) 1/3.2" (4:3) КМОП 2М	
Количество пикселей:	1600x1200 (UXGA)	
Сканирование:	Прогрессивное сканирование	
Динамический диапазон:	71 дБ	
Отношение сигнал/шум:	Макс. 42.3 дБ	
Минимальная освещенность:	0.5 лк (50 IRE), 0.1 лк (DSS x5 ВКЛ)	
Режим «день/ночь»:	программный	
Стандарт сжатия:	H.264, MPEG-4 и M-JPEG	
Количество потоков:	Два потока (с возможностью настройки: кодек/разрешение/скорость передачи и т.д.)	
Максимальное разрешение:	UXGA (1600x1200)	
Скорость при сжатии (в случае использования аналитики VCA возможно снижение скорости):	H.264	5 к/с при UXGA (1600x1200) 8 к/с при SXGA (1280x1024) 12 к/с при HD720 (1280x720) 15 к/с при XGA (1024x768), D1 (720x480)
	M-JPEG	15 к/с при UXGA (1600x1200)
	MPEG-4	15 к/с при D1 (720x480)
Видеоаналитика:	VCA Presence, VCA Surveillance (опционально)	
Детектор движения:	Поддерживается (DSP)	
Встроенный текст:	Поддерживается (DSP)	
Формат сжатия аудио:	G.711	
Вход/выход тревоги:	1/1	
RS-485:	Поддерживается	
Сеть:	10/100 Base-T	
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH	
USB 2.0:	Поддерживается (разъем Mini-USB)	
Слот для карты SD:	Есть (microSD). Карта в комплект не входит	
Аудиовход:	Линейный, 1.43 В (мин. 1.35 В, макс. 1.49 В), 39 кОм	
Аудиовыход:	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом	
Напряжение питания:	12 В постоянного тока (винтовой зажим)	
PoE:	IEEE802.3af (класс 0)	
Потребляемый ток:	~300 мА/12 В	
Диапазон рабочих температур, влажность:	0°...+50°С, относительная влажность до 85%	
Габариты:	55 мм x 55 мм x 91.4 мм	
Масса:	260 г	

Управляющее ПО и аксессуары

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STS-IPTX161/181

1-канальные IP-видеосерверы

- Сжатие H.264, MPEG-4, M-JPEG
- 2-поточная передача видео
- Разрешение до D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Двусторонняя передача аудио (STS-IPTX181)
- Поддержка телеметрии RS-485/422/232C (STS-IPTX181)
- Порт USB 2.0 и слот для карт памяти microSD (STS-IPTX181)
- Поддержка PoE (STS-IPTX181)

Благодаря использованию процессора DaVinci, в IP-видеосерверах STS-IPTX161/181 обеспечивается поддержка алгоритмов компрессии H.264, MPEG-4, M-JPEG. Видеосерверы могут осуществлять трансляцию видео с разрешением до 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Обе модели поддерживают режим трансляции одновременно двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии.

Соединение с внешними устройствами

STS-IPTX161/181 оснащены BNC-коннектором для подключения аналоговой телекамеры. Через BNC-коннектор сквозного видеовыхода IP-видеосерверы могут передавать сигнал на другие устройства. В модели STS-IPTX181 предусмотрены порт USB 2.0 и слот для карт памяти microSD, что позволяет им работать с внешними устройствами памяти. Активация режима сохранения видео на карту памяти может быть настроена по событиям (срабатывание входа тревоги, обрыв соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Поддержка USB обеспечивает возможность подключения IP-видеосервера к беспроводной сети при помощи Wi-Fi-адаптера. STS-IPTX181 поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие в этой модели 2 входов и выходов тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню видеосервера.

Управление поворотными камерами

IP-видеосервер STS-IPTX181 имеет последовательный порт RS-485/422, позволяющий управлять по-



воротными камерами, и поддерживает большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P и др. Наличие интерфейса RS-232C обеспечивает возможность подключения к IP-видеосерверу терминального оборудования. Выбор протокола и параметров портов осуществляется при настройке видеосервера через веб-меню.

Монтаж видеосерверов

На корпусе STS-IPTX161 предусмотрены монтажные отверстия для закрепления IP-видеосервера на поверхности. Компактные размеры позволяют поместить его в термокожух, например, STH-5230D-PSU2, для работы в уличных условиях. Конструкция STS-IPTX181 обеспечивает как возможность закрепления его на поверхности, так и установки на DIN-рейку.

Видеоаналитика VCA

В STS-IPTX161/181 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

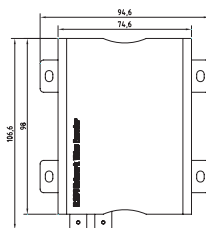
Программное обеспечение для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео/аудио, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и производить интеллектуальный поиск в архиве.

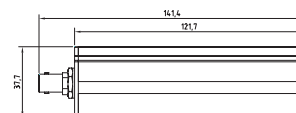
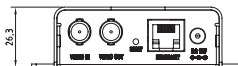
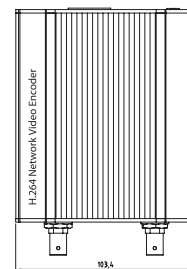
Все настройки IP-видеосерверов доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

Размеры

STS-IPTX161



STS-IPTX181



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPTX161	STS-IPTX181
Количество каналов:	1	
Стандарты сжатия:	H.264, MPEG-4, 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	
Видеовыход:	CVBS, 1 В, 75 Ом, BNC-разъем (сквозной выход)	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	RTSP/RTP(unicast, multicast), TCP/IP, UDP/IP, DHCP, SMTP, mDNS, DDNS, SNMP, HTTP, IGMP, HTTPS-SSI v2/v3, uPnP	
Аудио вход/выход:	Нет	1/1 канал
Аудиоформат:	Нет	PCM, G.711
Вход/выход тревоги:	Нет	2/2
Порты:	Нет	RS-232C; RS-485/422
Внешняя память:	Нет	USB 2.0 и слот для карт памяти microSD (в комплект поставки карта памяти не включена)
Безопасность:	Защита паролем; доступ по HTTPS	
Деинтерлейсинг:	Поддерживается	
Диапазон рабочих температур:	0°C... +50°C	0°C... +60°C
Максимальная относительная влажность:	До 85%	
Напряжение питания:	12 В пост. тока, адаптер в комплекте	
Питание от сети Ethernet:	Нет	PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af)
Размеры:	94.6x26.3x106.6 мм	103.4x 37.7x141.4 мм
Масса:	155 г	385 г

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

STS-IPTX481 4-канальный IP-видеосервер

- 4 видео- и 4 аудиоканала
- Сжатие H.264, MPEG-4, M-JPEG
- 2-поточная передача видео
- Разрешение D1, фреймрейт 100 к/с
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, опционально – расширенная видеоаналитика VCA Surveillance
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка телеметрии RS-485/232C
- Порт USB 2.0
- Питание 12 V DC



Благодаря использованию высокопроизводительного процессора, IP-видеосервер STS-IPTX481 поддерживает алгоритмы компрессии H.264, MPEG-4, M-JPEG. Он может осуществлять трансляцию видео, поступающего от четырех аналоговых камер, с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с по каждому каналу. Модель поддерживает режим трансляции с каждой подключенной камеры одновременно двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии.

Соединение с внешними устройствами

STS-IPTX481 оснащен 4 коннекторами для подключения аналоговых телекамер. Порт USB 2.0 позволяет работать с внешними устройствами памяти. Активация режима сохранения видео на USB-flash может быть настроена по событиям (срабатывание входа тревоги, обрыв соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Поддержка USB обеспечивает возможность подключения IP-видеосервера к беспроводной сети при помощи Wi-Fi-адаптера. STS-IPTX481 поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие в этой модели 4 входов и выходов тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

Управление поворотными камерами

IP-видеосервер имеет порт RS-485/232, позволяющий управлять поворотными камерами, и поддерживает большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P и др. Наличие интерфейса RS-232C обеспечивает возможность подключения к STS-IPTX481 терминального

оборудования. Выбор протокола и параметров портов осуществляется при настройке видеосервера через веб-меню.

Видеоаналитика VCA

В STS-IPTX481 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивает опциональный пакет VCA Surveillance, позволяющий 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.

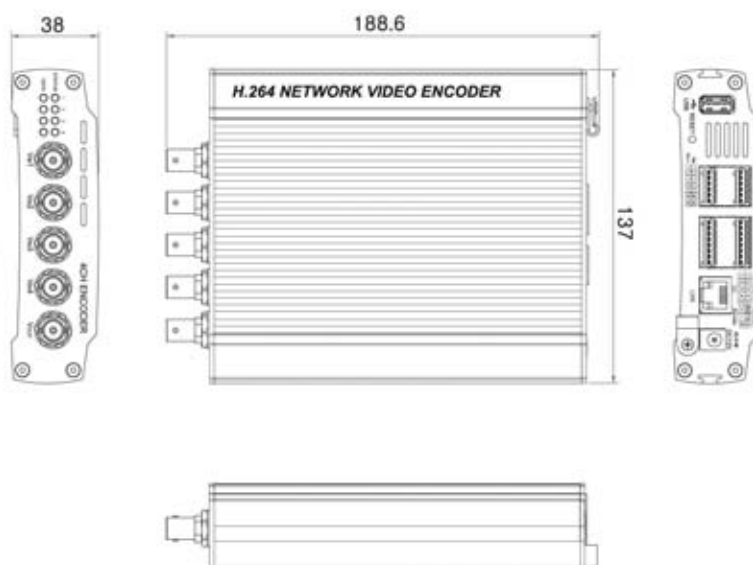
Программное обеспечение для централизованного мониторинга и записи

Для создания систем IP-видеонаблюдения произвольного масштаба на основе камер и видеосерверов марки Smartec и других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. 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-видеосерверов доступны при непосредственном подключении через веб-браузер MS Internet Explorer после авторизации.

IP - ВИДЕОСЕРВЕРЫ / ДЕКОДЕРЫ

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPTX481
Количество каналов:	4 видео/4 аудио
Стандарты сжатия:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Разрешение:	D1, 4 CIF, CIF, QCIF, VGA, QVGA
Фреймрейт:	25 к/с при разрешении D1 на канал, суммарно 100 к/с
Количество потоков:	Два конфигурируемых видеопотока
Видео входы/выходы:	4/1
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNMP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH, SNMP v2/v3
Аудио входы/выходы:	4/4
Формат сжатия аудио:	G.711
Входы/выходы тревоги:	4/4
Порты:	RS-485, RS-232C
Внешняя память:	USB 2.0 и слот для карт памяти microSD (в комплект поставки карта памяти не включена)
Видеоаналитика:	VCA Presence, VCA Surveillance (опционально)
Деинтерлейсинг:	Поддерживается
Диапазон рабочих температур:	0°C...+60°C
Максимальная относительная влажность:	До 85%
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	13.2 Вт
Размеры:	137x38x189 мм
Масса:	780 г

Управляющее ПО

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 32 каналов на один сервер. Поддержка мультисервисных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	---

STS-IPDX181

1-канальный квадривирующий IP-декодер

NEYRO

- Декодирование видео в форматах H.264, MPEG4, MJPEG
- Декодирование видео от 1 или 4 источников
- Совместимость со всеми устройствами серии NEYRO
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость декодирования видео при D1 25 к/с
- Двустороннее аудио
- Интерфейс RS-485/232C для подключения телеметрических пультов
- Настройка через экранное меню
- Питание 12 В пост. тока/PoE



STS-IPDX181 осуществляет декомпрессию и преобразование в аналоговую форму видеосигнала в формате MPEG-4, H.264 или MJPEG, поступающего с видеосервера или IP-камеры Smartec серии NEYRO, и передает полученный видеосигнал на аналоговое оборудование для видеонаблюдения: видеомонитор, видеорегистратор с аналоговыми входами или матричный коммутатор.

Декодирование видео от 4 источников

Декодер STS-IPDX181 может принимать видео от одного или сразу четырех источников. Он осуществляет операции декомпрессии и обеспечивает преобразование видеопотока с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с, а в квадривированном режиме – с разрешением 352x288 пикс. (в каждом окне) и скоростью 100 к/с (суммарно).

Подключение пульта управления

Для управления поворотной камерой через декодер Smartec, к STS-IPDX181 через RS-485/232C можно подключить пульт телеметрии.

Двустороннее аудио и входы/выходы тревоги

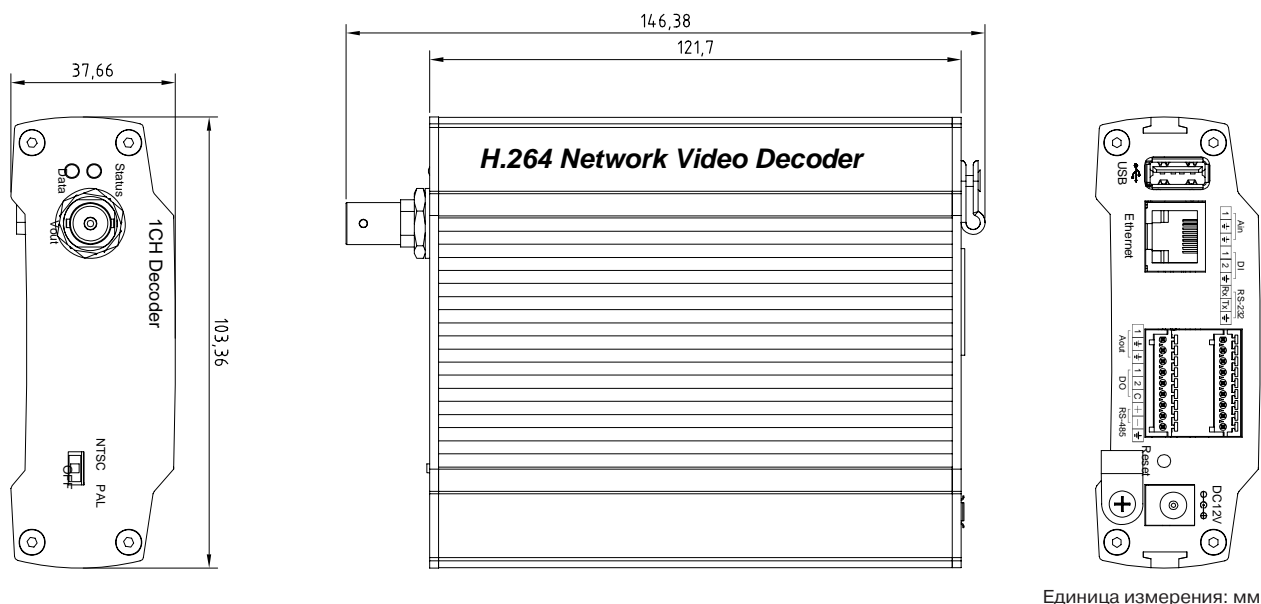
STS-IPDX181 имеет 2-сторонний аудиоканал, что позволяет подключить внешний микрофон и громкоговоритель и осуществлять аудиосвязь с удаленной IP-камерой. Наличие двух тревожных входов и выходов позволяют настраивать реакцию декодера на тревожные события.

Настройка через экранное меню

Все настройки декодера доступны через экранное меню при подключении к монитору. Навигация по меню производится с помощью USB-мыши, подключаемой непосредственно к декодеру.

IP-ВИДЕОСЕРВЕРЫ/ДЕКОДЕРЫ

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPDX181
Количество каналов декодирования:	1 или 4
Стандарт декодирования:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Формат сжатия аудио:	G.711
Разрешение:	720x576 пикс. (D1), 352x288 пикс.(CIF)
Фреймрейт:	25 к/с, D1 100 к/с, CIF (от 4 IP-камер/серверов NEYRO)
Видеовыход:	CVBS, 1B, 75 Ом, BNC-разъем
Подключение к сети:	10/100Base-T
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNMP, mDNS, UPnP, SMTP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Порты:	RS-485, RS-232C
Входы/выходы тревоги:	2/2
Диапазон рабочих температур:	0°... +60°C
Напряжение питания:	12 VDC
Поддержка PoE:	IEEE 802.3 af
Потребляемая мощность:	2.8 Вт
Габариты:	103x38x141 мм
Масса:	385 г

NetStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения и гибридных систем

- Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
- Возможны гибридные конфигурации с платами видеозахвата на 4, 8, 16 и 24 аналоговых видеовхода
- Мультисерверная конфигурация поддерживает неограниченное число видеоканалов
- Поддержка IP-устройств различных производителей
- Многофункциональное клиентское приложение CMS, поддержка КПК, iPhone, iPad, Blackberry и операционных систем Android, Windows Mobile 5/6, Symbian OS
- Поддержка интерактивных графических планов
- Подключение до 8-ми мониторов на 1 рабочее место



ПО NetStation предназначено для мониторинга видео и аудио информации, поступающей с сетевых и/или аналоговых камер. Помимо IP-камер Smartec, ПО поддерживает работу с IP-камерами ведущих производителей таких как AXIS, Arecont Vision, Bosch, SONY, IQinVision, Lumenera, Sanyo и др. Оно предоставляет возможность создания и использования гибридной системы из 32 камер, например 8 аналоговых и 24 сетевых, 16 аналоговых и 16 сетевых или 24 аналоговых и 8 сетевых камер. Это весьма актуально при необходимости расширения систем с сохранением уже установленных аналоговых камер. ПО NetStation в равной степени подходит для создания как небольших систем, состоящих из 4 камер, так и крупных, в которых задействовано несколько сотен камер. Данное ПО состоит из серверного и клиентского приложений и позволяет создавать различные мультисерверные конфигурации.

Клиентское приложение предоставляет пользователю возможность практически неограниченного количества удаленных подключений к живому видео, архиву и множеству других функций. Для КПК типа PocketPC и мобильных телефонов бесплатно предлагается Mobile Client, позволяющий осуществить удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3. Приложение Mobile Client может быть установлено практически на любой КПК или мобильный телефон, работающий под операционной системой Windows Mobile 5/6, Android или Symbian OS, а также на iPhone, iPad и Blackberry. Фактически, приемлемое качество работы с видео-

архивом обеспечивается при любом типе подключения – от низкоскоростного модемного до GPRS и 3G соединений.

Меню поиска и просмотра архива предлагает интуитивно понятные и в то же время функционально насыщенные элементы управления и настройки. Для каждого канала записи создается свой временной отрезок, позволяющий легко отслеживать произошедшие события. Контрольная панель архива дает возможность осуществлять прокрутку записи в различном направлении с тремя скоростями. Также предусмотрен поиск движения в заданных зонах и создание закладок, осуществляемое вручную или автоматически.

Следует отметить возможность создания специального альбома со скриншотами с камер, защищенные водяными знаками, а также функцию резервного копирования данных архива в формате AVI на жесткий диск, DVD, или сетевое хранилище.

По NetStation позволяет вести запись и прослушивание аудио с сетевых камер. Нужную аудио запись можно легко воспроизвести из архива синхронно с видеозаписями. ПО позволяет назначить запись по детектору звука, а также задать качество записи аудио.

Встроенная функция детекции звука позволяет включать видеозапись и тревоги по аналогии с детектором движения. Аудиодетектор бывает полезен для обнаружения присутствия, когда объект ещё не виден в зоне наблюдения камеры.

С помощью многоуровневых электронных карт объектов оператор может легко определить местоположение нужной камеры, что особенно актуально при работе на больших комплексах.

Интересна функция контроля активности оператора, когда на мониторе появляется окно с таймером, измеряющим время реакции пользователя. В этом случае пользователь должен в течение заданного периода времени нажать нужную кнопку для подтверждения присутствия. Сдвиг времени проверки и последовательность клавиш выбирается случайно, что делает невозможным использование макрокоманды, позволяющей автоматически подтверждать присутствие. В случае отсутствия реакции пользователя активируется тревога и событие регистрируется в журнале событий программы.

Важной особенностью ПО NetStation является то, что события с камер, аудио события, системные тревоги и даже тревожные входы и выходы можно назначить на выполнение специальных функций таких как включение записи, исходящая команда, подключение к клиенту, звуковое сообщение оператору, а также почтовые уведомления.

В ПО NetStation интегрировано более 300 моделей IP-камер различных производителей, в том числе вся линейка IP-оборудования Smartec. При работе с IP-камерами и IP-видеосерверами семейства NEYRO программным обеспечением поддерживается прием и классификация метаданных (данные результата видеоанализа). В новом поколении IP-камер и IP-видеосерверов Smartec реализован целый ряд алгоритмов видеоаналитики от английской компании VCA для решения широкого круга задач. Работу функций аналитики в камерах осуществляет процессор DaVinci. При просмотре видеоархива ПО NetStation позволяет задать фильтры поиска по тревогам, зафиксированных камерами – нахождение объекта внутри зоны или пересечение виртуальной линии (барьера), появление/исчезновение предметов, остановка или задержка объекта в зоне дольше указанного времени и многое другое.

Системные требования

Процессор:	Intel Pentium IV 3.0 ГГц (HT) или более мощный (система из 16 мегапиксельных IP-камер – рекомендуется Intel Core2Quad 2.66 ГГц)
Материнская плата:	На базе чипсетов Intel (модели, начиная с i845)
ОЗУ:	Минимум 1 Гб
Минимальный объем свободного дискового пространства для ПО:	85 Мб
Объем свободной памяти для архива видеоданных:	Минимум 40 Гб
Операционная система:	Microsoft Windows 7 (кроме Home Basic)

Системы видеонаблюдения на базе NetStation поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования и управления. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени. Управление PTZ-функциями доступно через клавиатуру, мышь, джойстик или меню ПО.

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала Delta JPEG, а также другие методы компрессии при низко- и высокоскоростных соединениях с удаленными клиентами. При использовании в системе мегапиксельных IP-камер качество трансляции и записи видео определяется исходными характеристиками видеопотока самой IP-камеры.

Ключевые возможности ПО NetStation

- **Удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени;**
- **Удаленный поиск, просмотр и прослушивание записанного видео;**
- **Полнофункциональное удаленное администрирование распределенной системы IP-видеонаблюдения;**
- **Запись видео и аудио от аналоговых и IP-камер (в том числе мегапиксельных);**
- **Поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы, функция «Проверки присутствия оператора»;**
- **Удаленное управление роботизированными купольными PTZ телекамерами;**
- **Поддержка до 8 мониторов одновременно на один ПК: несколько Live Multiscreen, тревожный Spot, графический навигатор поиска и просмотра архива, карты объекта (eMap);**
- **Поддержка видеоаналитики IP-камер Smartec.**
- **Деинтерлейсинг**

STH-1230

Термокожухи

- Степень защиты IP66
- 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 VAC

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.

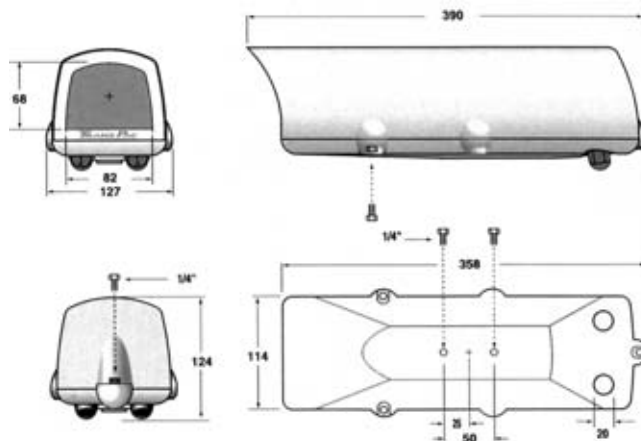


Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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.

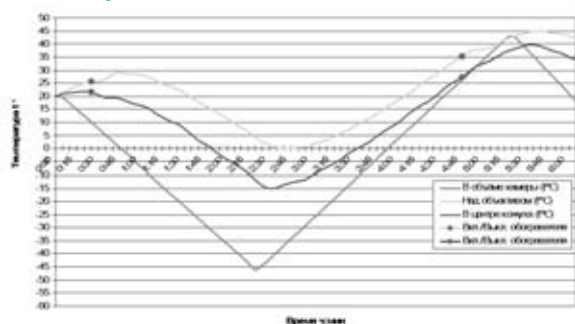
За счет встроенного импульсного блока питания на 1 А модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходят для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

Размеры



Единица измерения: мм

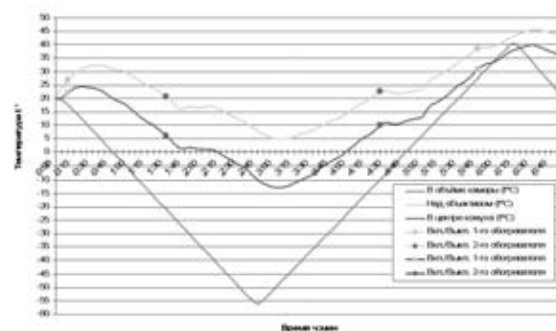
Результаты климатических испытаний



СТН-1230 с одним обогревателем

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



СТН-1230 с двумя обогревателями

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.

Технические характеристики

Модель	СТН-1230S	СТН-1230D	СТН-1230S-PSU1	СТН-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP66			
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 VAC опция)			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

STH-3230

Термокожухи

- 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 VAC



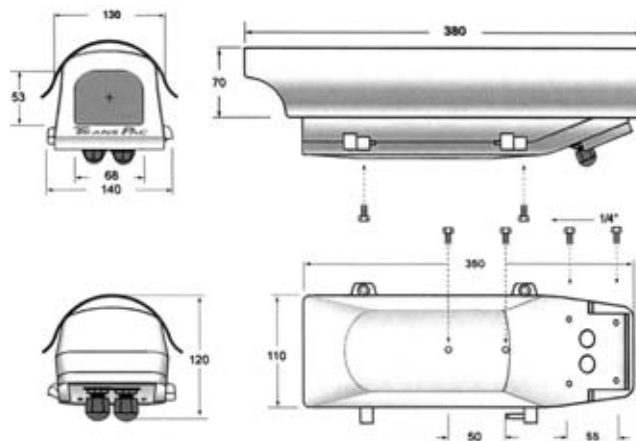
Термокожухи серии STH-3230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. За счет конструкции козырька создается воздушный зазор, 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-3230D-PSU1 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.

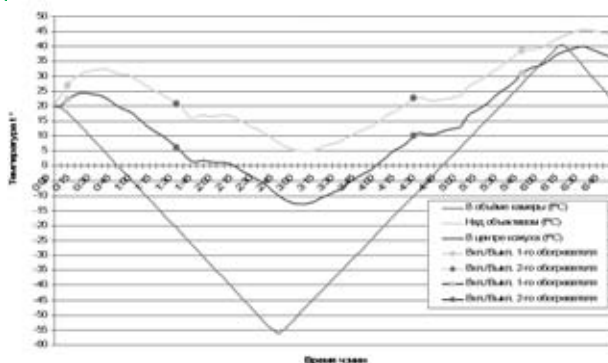
Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену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

Размеры



Единица измерения: мм

Результаты климатических испытаний



СТН-3230 с двумя обогревателями

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.

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 VAC опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

STH-5230

Термокожухи

- 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)



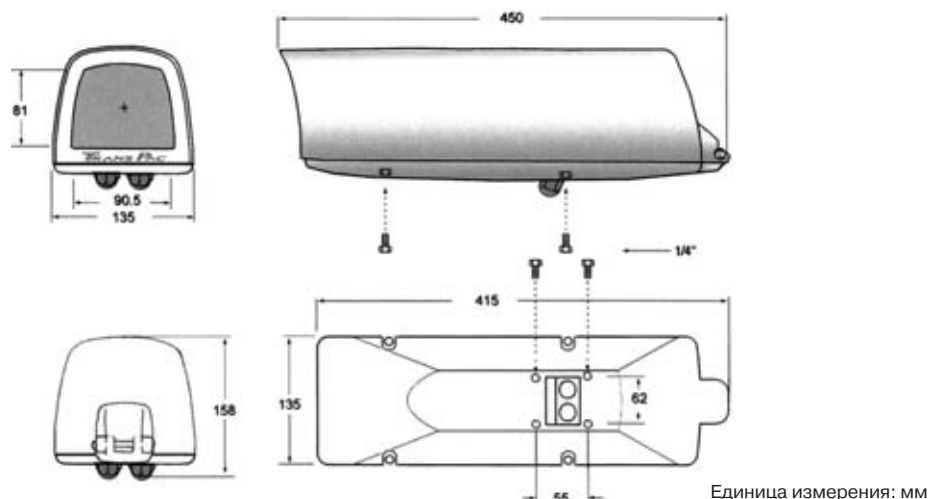
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2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

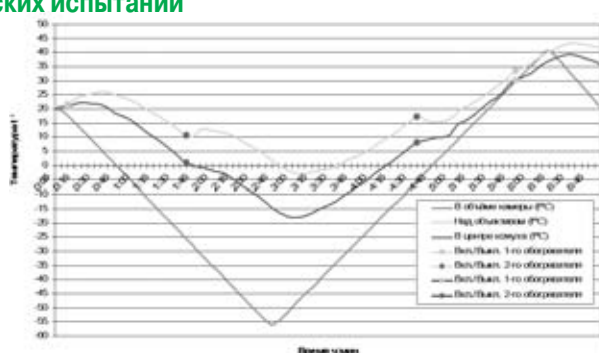
STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно разместить телекамеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или IP-видеосервером.

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.

Размеры



Результаты климатических испытаний



СТН-5230 с двумя обогревателями

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура $+20^{\circ}\text{C}$, которая затем изменялась со скоростью $1^{\circ}/\text{мин}$. 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 $+42^{\circ}\text{C}$ температура в центре кожуха изменялась от $-18,1^{\circ}$ до $+39,3^{\circ}\text{C}$, а над объективом от $+2,9^{\circ}$ до $+43,3^{\circ}\text{C}$.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет $-50^{\circ}\dots +40^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

Модель	СТН-5230D-PSU2
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при $+18^{\circ}\text{C}$; выкл. при $+28^{\circ}\text{C}$ 2-й обогреватель: вкл. при 0°C ; выкл. при $+10^{\circ}\text{C}$
Рабочий диапазон температур:	$-50^{\circ}\dots +40^{\circ}\text{C}$
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

STH-6230

Термокожух с ИК-подсветкой

- **Дальность действия подсветки – до 120 м**
- **11 ИК-светодиодов**
(регулируемая мощность)
- **Специальный обогреватель стекла**
- **Два обогревателя внутри кожуха**
- **Синхронизация включения ИК-подсветки с переключением телекамеры в черно-белый режим**
- **Степень защиты IP66**
- **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. 11 мощных 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).

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

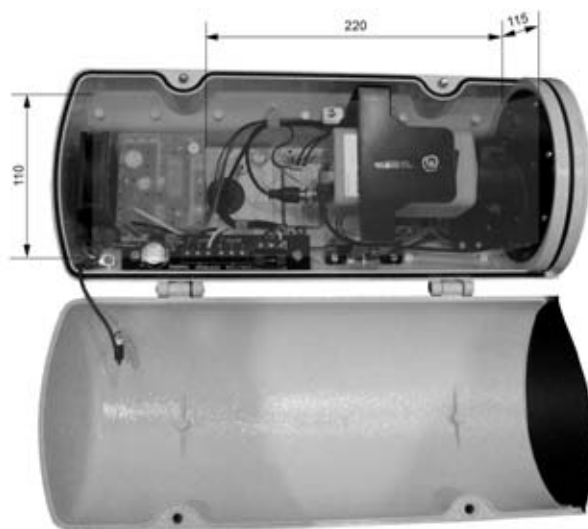
и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

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-телекамеры 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



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель	STH-6230D-PSU2
Количество светодиодов:	11
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	45°-25°
Степень защиты:	IP66
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 (для установки камеры):	220x110x115 мм
Габариты:	425x160x165 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

Универсальные термокожухи SMARTEC



Уличные термокожухи STH-1230, 3230, 5230 и 6230 торговой марки Smartec имеют степень защиты IP66/67 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°С) 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 VDC или 220 VAC), 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 VDC или 220 VAC), 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/1А. 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

Термокожух имеет крупные габариты и укомплектован встроенным источником питания и двумя обогревателями. Удобный доступ к камере наблюдения обеспечивается за счет фронтального открытия крышки (после освобождения четырех невыпадающих болтов передняя часть крышки поднимается и фиксируется в открытом состоянии). Благодаря большому внутреннему объему термокожух можно рекомендовать для крупногабаритных камер, камер с объективами-трансфокаторами, а также для IP-телекамер.





STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания для камеры, благодаря большой мощности которого (12 VDC/3.5 A) 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. При этом в отличие от большинства аналогов, уровень пылевлагозащиты IP67 не снижается.



STH-6230

Термокожух с ИК-подсветкой является самым крупногабаритным в линейке Smartec. Он был специально разработан для совместного использования с камерами наблюдения за объектами, находящимися на значительном удалении. 11 мощных ИК-диодов 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 VDC/3.5 A) 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° 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 обмерзание стекла термокожуха. Напряжение питания обогревателей – 220 В переменного тока. В качестве опции могут предлагаться обогреватели, рассчитанные на 24 В переменного тока.

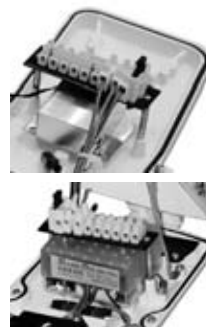
Специальный экран, располагаемый над обогревателем, предотвращает термическое повреждение корпуса объективов при нагреве. У STH-6230 имеется третий обогреватель, интегрированный в стекло кожуха для предотвращения запотевания и обмерзания стекла при неблагоприятных погодных условиях.

БЛОКИ ПИТАНИЯ

При необходимости использования низковольтных камер (питание 12 VDC) 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

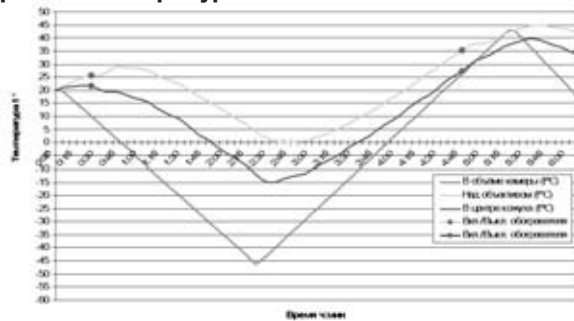


Для специальных вариантов крепления термокожухов опционально предусмотрены два типа адаптеров.

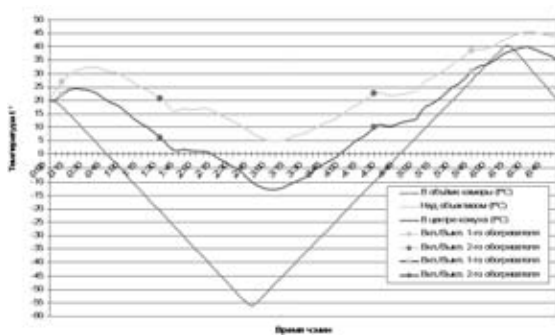
- Адаптер крепления на столб STB-C20 позволяет монтировать термокожухи на конструкции цилиндрического сечения с диаметром от 67 до 178 мм. Поставляется в комплекте с двумя хомутами из нержавеющей стали для различных диаметров столба.
- Адаптер крепления на угол STB-C21 обеспечивает возможность установки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

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.



STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями

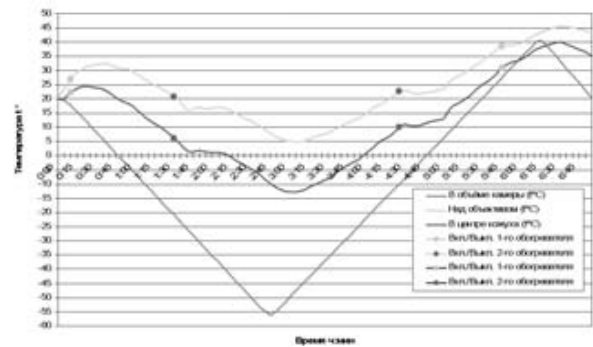
СЕРИЯ STH-5230

В STH-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до +42° температура в центре кожуха изменялась от -18.1° до +39.3°C, а над объективом от +2.9° до +43.3°C.

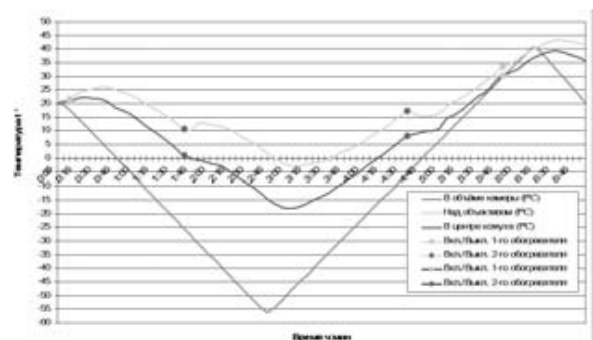
В качестве минимальной рабочей температуры кожуха принимались показания внутри термокамеры, при которых в центре кожуха температура опускалась до значения -10°C, что соответствует минимальной пороговой рабочей температуре большинства камер систем видеонаблюдения.

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°. В моделях с двумя обогревателями, при изменении температуры в термокамере от -56° до +41°, термокожух поддерживал температуру в центре от -12.9° до +39.9°C, а над объективом от +5° до +45.6°C.



STH-3230 с двумя обогревателями



STH-5230 с двумя обогревателями

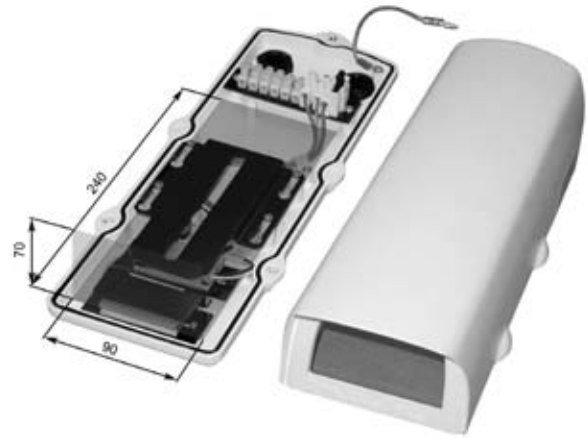
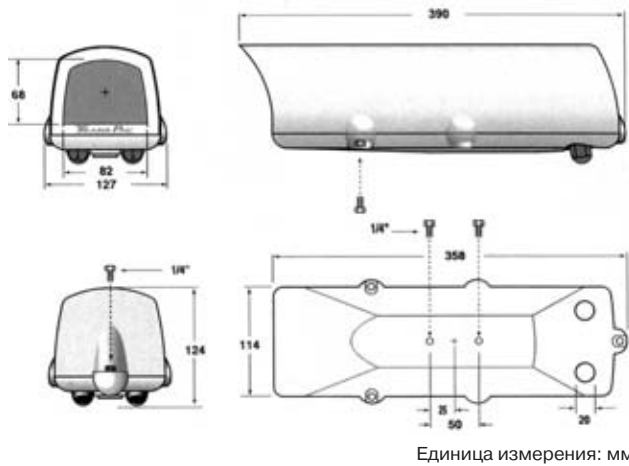
Все термокожухи Smartec обеспечивают высокий уровень климатической защиты – от IP66 до IP67 в зависимости от серии. Гарантируется полная защита от попадания пыли внутрь кожуха.

- Серия STH-1230 имеет уровень защиты IP66, что подразумевает защиту от водяных потоков и сильных водяных струй с любого направления.
- Серии STH-3230, STH-5230 и STH-6230 предоставляют уровень защиты IP67 – защиту при частичном или кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м.

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.

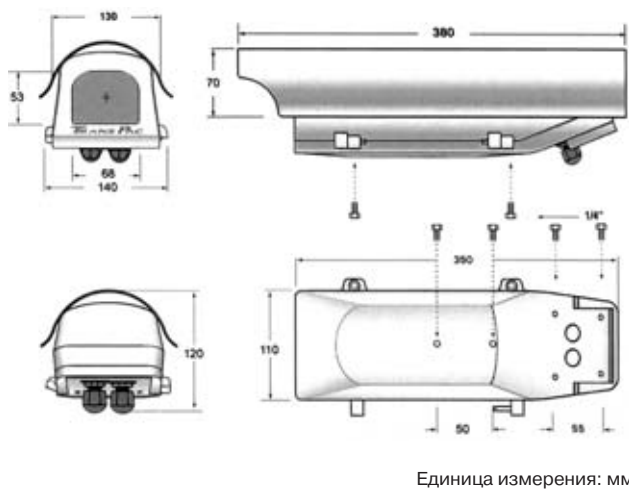
Габариты

СЕРИЯ STH-1230



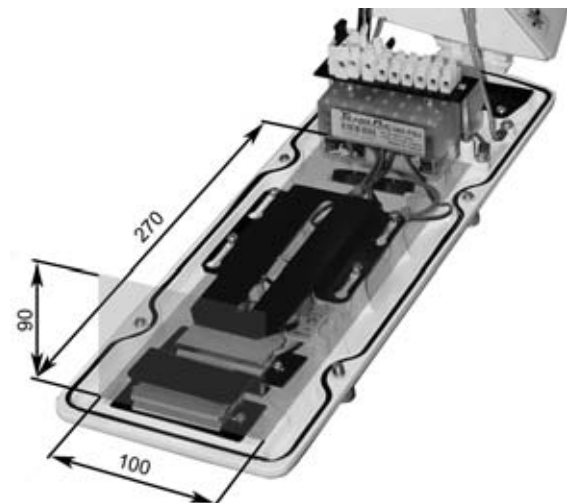
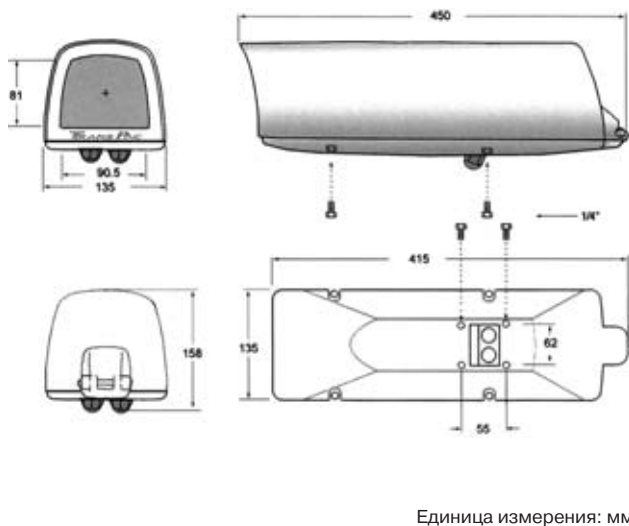
Полезное пространство

СЕРИЯ STH-3230



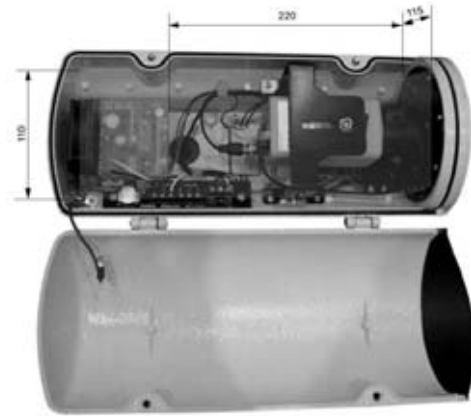
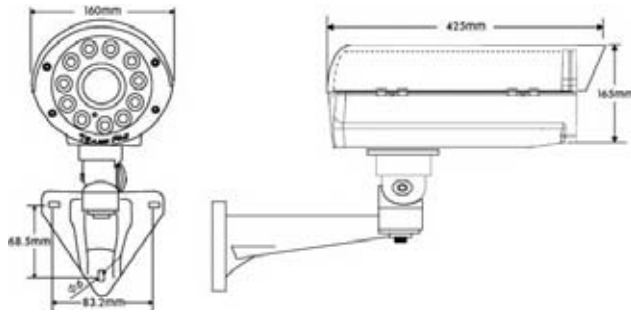
Полезное пространство

СЕРИЯ STH-5230



Полезное пространство

СЕРИЯ STH-6230



Единица измерения: мм

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:	IP66			
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 – опция)			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

СЕРИЯ STH-3230

Модель	STH-3230D	STH-3230D-PSU1
Тип открывания:	Боковое открывание	
Степень защиты:	IP67	
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 – опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

СЕРИЯ STH-5230

Модель	STH-5230D-PSU2
Тип открывания:	Фронтальное открывание
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой
Рабочий диапазон температур:	-50°... +50°С
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

СЕРИЯ STH-6230

Модель	STH-6230D-PSU2
Количество светодиодов:	11
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	25° и 45°
Тип открывания:	Фронтальное открывание
Степень защиты:	IP66
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°С
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство:	200x110x115 мм
Габариты:	425x160x165 мм

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

STI-11xxS/22xxD/33xxS

ИК-прожекторы

- Дальность действия от 20 до 80 м
- Угол подсветки от 30° до 140°
- Длина волны излучения 850 нм
- Мощность 15 Вт и 30 Вт
- Уровень защиты IP66
- Температурный диапазон от -40°C до +40°C
- Синхронизация с камерами «день/ночь»
- Кронштейн в комплекте
- Адаптированы к кожухам Smartec

Инфракрасные прожекторы Smartec предназначены для подсветки объектов видеонаблюдения в условиях, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы телекамеры. Источником света в них служит излучающая LED-матрица на основе мощных светодиодов со встроенной формирующей оптикой, расположенная на лицевой стороне корпуса и закрытая инфракрасным светофильтром из специального пластика.

Smartec предлагает три серии прожекторов: STI-11xxS – со средней мощностью, STI-33xxS – с высокой мощностью и STI-22xxD – парные с возможностью настройки дальности и угла подсветки в широком диапазоне.

Все ИК-прожекторы оснащены встроенным стабилизатором, который ограничивает потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет им длительное время сохранять заявленные характеристики и защищает от кратковременных импульсов напряжения до 50 В. При этом ИК-прожекторы практически не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Автоматическое включение и выключение прожектора

Работа STI-11xxS/22xxD/33xxS автоматизирована с помощью фотодатчика, чувствительного в видимой области света. Он активизирует ИК-прожекторы при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога в 10–12 лк и выключает их при увеличении освещенности выше порога на 2–5 лк. Для уменьшения вероятности ложного выключения предусмотрена задержка 20–25 сек. с момента интенсивной засветки фотодатчика.

Работа в составе системы видеонаблюдения

Совместная работа прожекторов возможна с черно-белой или «день/ночь» телекамерой. Для сохранения резкости изображения при работе с ИК-подсветкой, телекамера должна быть оборудована специальным объективом с ИК-коррекцией.



Выход синхронизации с телекамерой «день/ночь»

Для предотвращения самопроизвольного переключения телекамер «день/ночь» между черно-белым и цветным режимами все ИК-прожекторы Smartec имеют специальный выход синхронизации с телекамерой и способны формировать управляемый от фотодатчика сигнал для ее принудительного переключения в черно-белый режим. При этом важно, чтобы камера была оснащена соответствующим входом внешнего переключения день/ночь.

Применение ИК-прожекторов в различных условиях

ИК-прожекторы могут использоваться при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C и при повышенной влажности воздуха, как в уличных условиях, так и в условиях влажных неотопляемых помещений. Развитая поверхность охлаждения в виде ребер и применение современных светодиодов с высокой единичной мощностью излучения защищают прожекторы от перегрева.

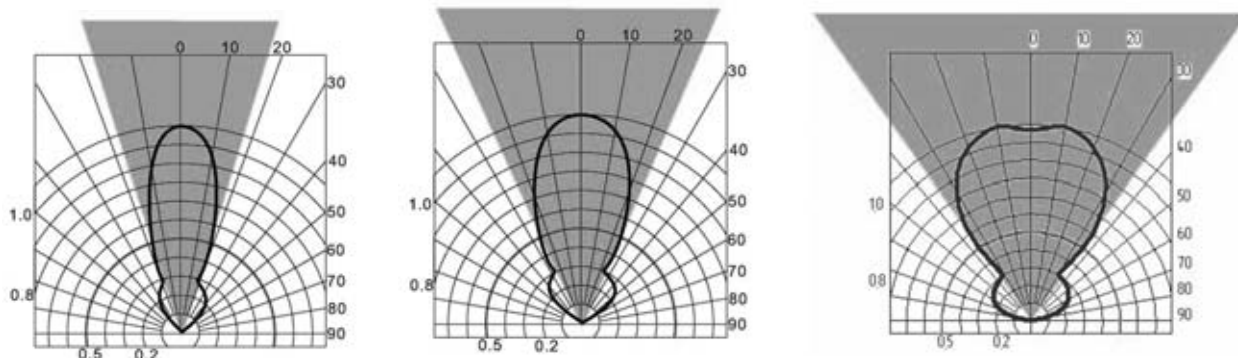
Для применения в условиях уличного видеонаблюдения, ИК-прожекторы серий STI-11xxS и STI-33xxS адаптированы для использования совместно с термокожухами Smartec серии STH-1230 и STH-3230, а серии STI-22xxD – с термокожухами STH-5230.

Особенности серии STI-22xxD

Инфракрасные прожекторы серии STI-22xxD поставляются в комплекте из двух устройств с суммарной мощностью 30.2 Вт и являются наиболее универсальными в применении, поскольку, регулируя их направление в горизонтальной плоскости, можно настраивать дальность и угол подсветки в широком диапазоне. Кроме того, при условии применения STI-22xxD совместно с термокожухами STH-5230, электропитание прожекторов осуществляется от внутреннего источника термокожуха.

ИК - ПРОЖЕКТОРЫ

Диаграммы направленности инфракрасных прожекторов (максимум - по уровню 0.5 мощности)



30 градусов

50 градусов

70 градусов

Совместное использование ИК-прожекторов с термокожухами Smartec



STI-11xxS



STI-22xxD

Технические характеристики

Модель:	STI-1130S	STI-1150S	STI-1170S	STI-3330S	STI-3350S	STI-3370S
Длина волны излучения:	850 нм					
Угол излучения:	30°	50°	70x50°	30°	50°	70x50°
*Дистанция подсветки, м:	60	40	20	80	60	40
Напряжение питания:	DC 12 V +25/-10%					
Ток потребления:	1.26 A			2.51 A		
Потребляемая мощность:	15.1 Вт			30.2 Вт		
Габариты (ВxШxГ):	145x83x61 мм			145x172x61 мм		
Масса без упаковки:	1 кг			1.6 кг		
Совместимые термокожухи:	Серии STH-1230 и STH-3230					

Модель:	STI-2230D	STI-2250D	STI-2270D
Длина волны излучения:	850 нм		
Угол излучения:	30-60°	50-100°	70-140°
*Дистанция подсветки, м:	60-80	40-60	20-40
Напряжение питания:	DC12V +25/-10%		
Ток потребления:	2.52 A		
Потребляемая мощность:	30.2 Вт		
Габариты (ВxШxГ):	145x83x61 мм (каждый)		
Масса без упаковки:	2 кг		
Совместимые термокожухи:	Серия STH-5230		

*Заявленная дальность подсветки обеспечивается при использовании черно-белой камеры с минимальной освещенностью не менее 0.01 лк

Аксессуары

STG-5012PSU	Блок питания для ИК-прожекторов. 12 В, 50 Вт. Уличное исполнение IP66
--------------------	---


Аксессуары для телекамер стандартного дизайна

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








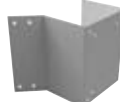

Аксессуары для STC-3940

<p>STB-C302 Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон.</p> <p>STB-C302-SH Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон, 24 VAC, 56 Вт.</p>	 <p>Единица измерения: мм</p>
<p>STB-C150 Адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH.</p>	
<p>STB-C151 Адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH.</p>	
<p>STB-C251 Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры STC-3940.</p>	


Аксессуары для STC-3903

<p>STB-C104</p>	<p>Кронштейн настенный</p>	
------------------------	----------------------------	---



Аксессуары для STC-3915, STC-IPX3905A

STB-C103	Кожух для купольных телекамер, уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон, питание 24 VAC, 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	


Аксессуары для STC-1501, STC-3516, STC-3511 и STC-IPX2050

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа	
-----------------	----------------------------------	---

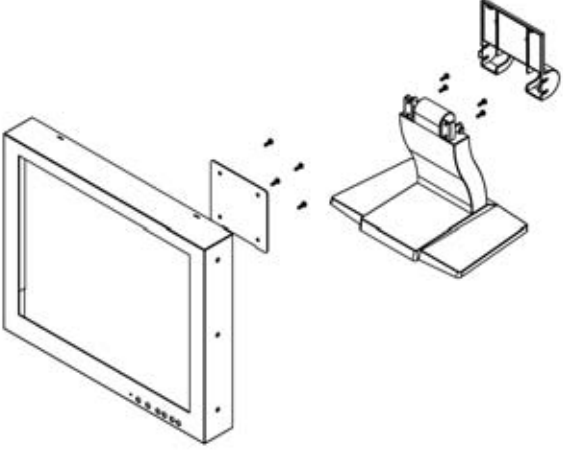

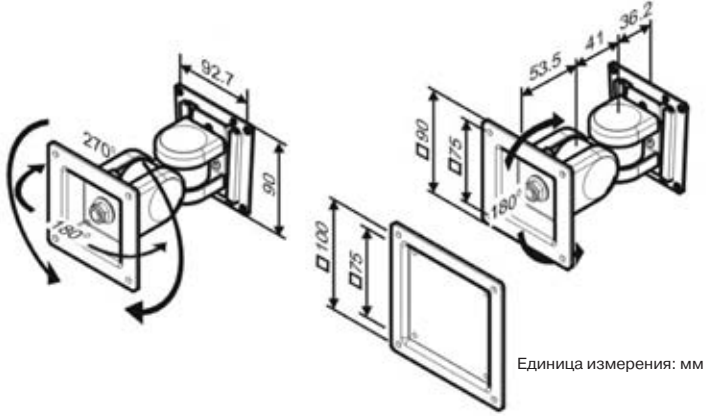

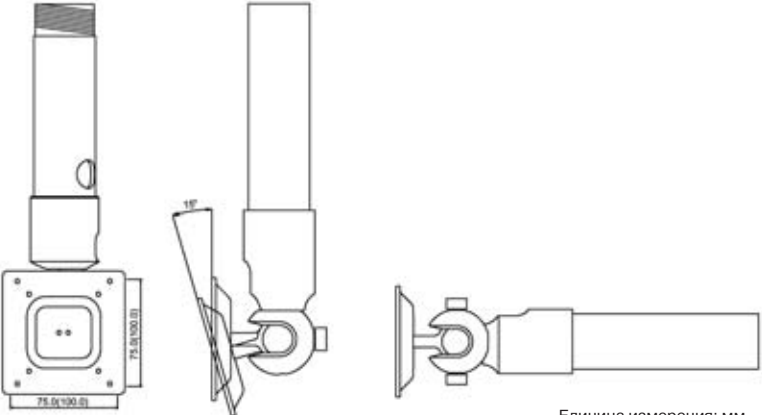
Аксессуары для STC-3512, STC-3514, STC-3518

STB-C413	Кронштейн для настенного монтажа	
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)	


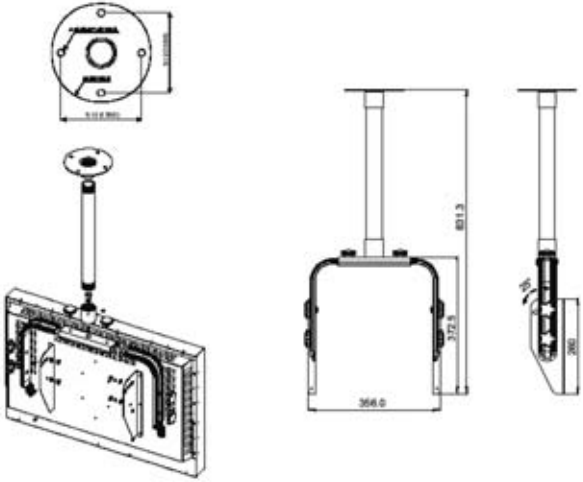

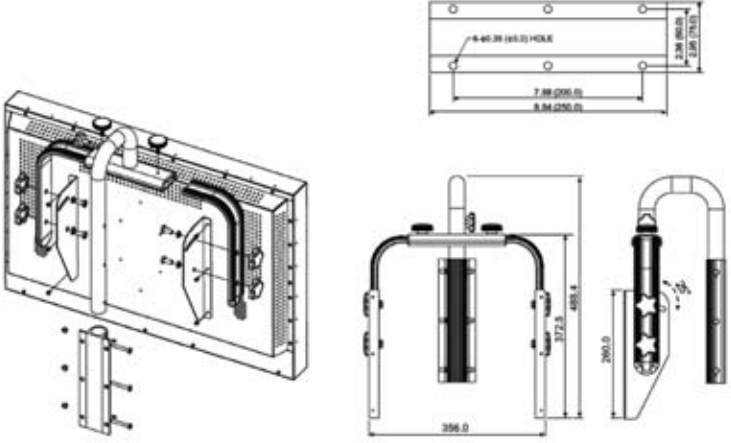
Аксессуары для STC-3580 ULTIMATE

STB-C513	Кронштейн для настенного монтажа	
-----------------	----------------------------------	---



Кронштейны для LCD-мониторов формата 4:3

<p>STB-M1X Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 17", 19" (STM-170/190).</p>	
<p>STB-M37G Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 17", 19".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>
<p>STB-M775 Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 17", 19".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>

Кронштейны для LCD-мониторов формата 16:9

<p>STB-M778C Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 26".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>
<p>STB-M778W Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 26".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>

Аксессуары для термокожухов серии STH

<p>STB-C20 Адаптер крепления на столб</p>	
<p>STB-C21 Адаптер крепления на угол</p>	



Smartec

www.smartec-cctv.ru