











КЛАССИФИКАТОР	2
ТЕЛЕКАМЕРЫ	
STC-1000	5
STC-3020	7
STC-3002	9
STC-3010	11
STC-3003	13
STC-2008	15
STC-2430	17
STC-1501/ 2501	19
STC-1500/2500/3500	21
STC-3640	23
STC-3650 Xtream	25
Дополнительная информация по STC-3650 Xtream	27
STC-2800	31
STC-3903	33
STC-2900	35
STC-3904/3902/3905	37
ОБЪЕКТИВЫ	
С фиксированным фокусным расстоянием и варифокальные	39
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	
STR-0485	41
STR-0484	43
STR-0884/1684	45
STR-0887/1687	47
ПО ISNET	49
STR-1681/1682	51
STR-1690	53
ПО RAS+	55
STR-1693	57
ПО VMS	61
Цифровые видеорегистраторы на платформе ПК	63
Дополнительная информация по видеорегистраторам на платформе ПК	65
ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ	
STT-2404CEP/2404CZP/CN3R1/3X	69
LCD-МОНИТОРЫ	
STM-173/193	71
STM-150/170/190	73
STM-200	75
STM-230W/320W	77
IP-КАМЕРЫ	
STC-IP2070/2070A	79
STC-IP3070/3070A	81
STC-IP2580	83
STC-IP2571A	85
STC-IP3570A	87
STC-IP3975A	89
STC-IP3985A/3988A	91
STC-IPM2090A/3090A	93
IP-ВИДЕОСЕРВЕРЫ/ДЕКОДЕРЫ	
STS-IPT160/180	95
STS-IPT480	97
STS-IPT880	99
STS-IPD160	101
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ IP	
NVR	103
NetStation	105
ТЕРМОКОЖУХИ	
STH-1230	107
STH-3230	109
STH-5230	111
STH-6230	113
Дополнительная информация по термокожухам	115
АКСЕССУАРЫ	
Аксессуары для телекамер	121
Аксессуары для IP Speed Dome	122
Аксессуары для LCD-мониторов	124

					Стр.	
<div>Телекамеры</div> <div></div>	Стационарные	Стандартного дизайна	Черно-белые	STC-1000	5	
			День-ночь (прогр.)	STC-3020	9	
				STC-3002	7	
			День-ночь (аппарат.)	STC-3003	13	
				STC-3010	11	
			Pixim	STC-2008	15	
			Миниатюрные	Цветные	STC-2430	17
			Уличные с ИК-подсветкой	День-ночь	STC-3640	23
					STC-3640LR	23
				День-ночь 2-сенсорные	STC-3650 Xtream	25
		STC-3650LR Xtream			25	
		Купольного типа	Черно-белые	STC-1501	19	
			Цветные	STC-2501	19	
		Вандалозащищенные купольного типа	Черно-белые	STC-1500	21	
			Цветные	STC-2500	21	
			День-ночь	STC-3500	21	
		Со встроенным трансфокатором	Цветные	STC-2800	31	
Скоростные купольные	Компактные	День-ночь	STC-3903	33		
		Полноразмерные	Цветные	STC-2900	35	
	День-ночь		STC-3904	37		
			STC-3902	37		
	STC-3905	37				
<div>Объективы</div> <div></div>	С фиксированным фокусным расстоянием	STL-28FFDC	39			
		STC-40FFDC	39			
		STC-80FFDC	39			
	Варифокальные	С ручной диафрагмой	STL-3080	39		
			STL-2712	39		
		С автодиафрагмой	STL-3080DC	39		
			STL-2712DC	39		
			STL-5055DC	39		

				Стр.
<div>Видеоре- гистраторы</div> <div></div>	4-канальные		STR-0485	41
			STR-0484	43
	8-канальные		STR-0884	45
			STR-0887	47
	16-канальные		STR-1684	45
			STR-1687	47
			STR-1681	51
		STR-1682	51	
		STR-1690	53	
На платформе ПК		STR-1693	57	
<div>Пульты телеметрии</div> <div></div>			STT-2404CEP	69
			STT-2404CZP	69
			STT-CN3R1	69
			STT-3X	69
<div>LCD-мониторы</div> <div></div>	Стандартные 4:3	15"	STM-150	73
		17"	STM-170	73
			STM-173	71
		19"	STM-190	73
			STM-193	71
	20"	STM-200	75	
	Широкоформатные 16:9	23"	STM-230W	77
		32"	STM-320W	77

			Стр.
IP-камеры 	Стандартного дизайна	Цветные	STC-IP2070 79
			STC-IP2070A 79
		День-ночь	STC-IP3070 81
			STC-IP3070A 81
	Купольного типа	Цветные	STC-IP2580 83
			STC-IP2571A 85
	Купольного типа	День-ночь	STC-IP3570A 87
	Скоростные купольные	День-ночь	Для внутренней установки STC-IP3975A 89
			Для уличной установки STC-IP3985A 91
			STC-IP3988A 91
	Мегапиксельные	Цветные	STC-IPM2090A 93
		День-ночь	STC-IPM3090A 93
Видеосерверы/декодеры 	1-канальные		STS-IPT160 95
			STS-IPT180 95
	4-канальные		STS-IPT480 97
	8-канальные		STS-IPT880 99
	1-канальный декодер		STS-IPD160 101
Программное обеспечение для IP 			NVR 103
			NetStation 105
Термокамеры 	С полным открытием		STH-1230 107
	С боковым открытием		STH-3230 109
	С фронтальным открытием		STH-5230 111
	С ИК-подсветкой		STH-6230 113
Аксессуары 			Для телекамер 121
			Для мониторов 124

STC-1000

черно-белая телекамера

- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Разрешение 570 ТВЛ
- Чувствительность 0.08 лк/F1.2
- Управление автодиафрагмой Video/DC
- Простота настройки
- Питание от сети переменного тока 220 В или от источника 24 В пер. тока или 12 В пост. тока



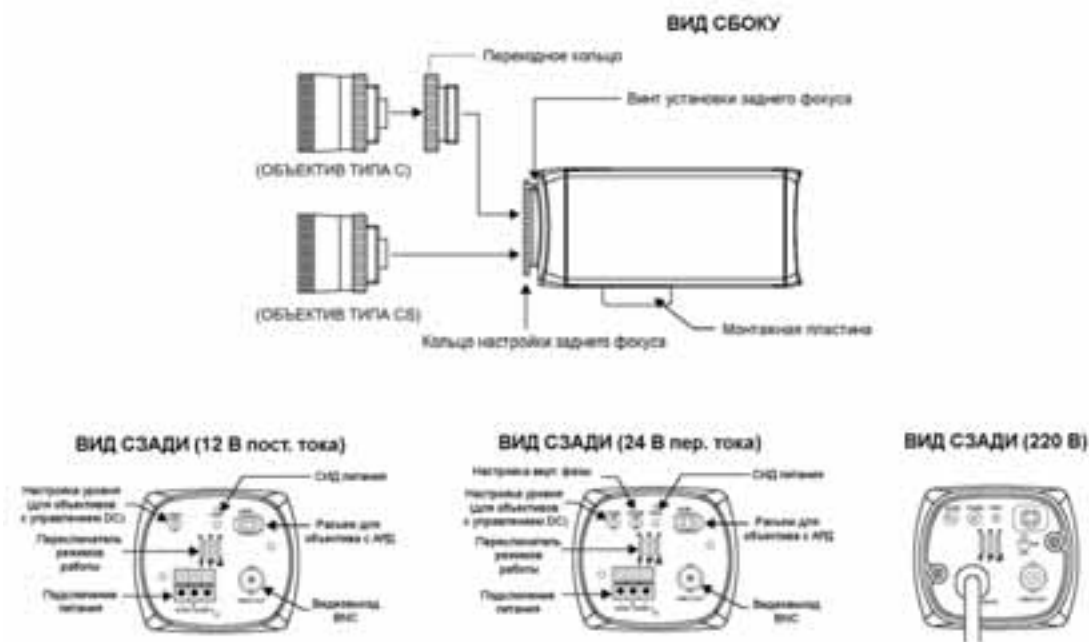
Черно-белая телекамера STC-1000 оптимально подходит для видеонаблюдения при слабом освещении. В качестве светочувствительного элемента она использует 1/3-дюймовую ПЗС-матрицу Sony SuperHAD с разрешением 752x582 пикселей с чересстрочной разверткой. STC-1000 имеет разрешение по горизонтали 570 ТВЛ и высокую чувствительность: 0.08 лк при относительном отверстии объектива F1.2.

Выбор объектива

Телекамера STC-1000 оснащена креплением объектива типа C/CS, имеет разъем для управления автодиафрагмой и поддерживает управление по видеосигналу или по сигналу постоянного тока. Выбор типа управления автодиафрагмой осуществляется с помощью DIP-переключателя на задней панели корпуса.

Настройка

Черно-белая телекамера STC-1000 имеет на задней панели DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режима работы: автоматическую регулировку усиления, а также включить/выключить электронный затвор. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного кольца на корпусе.



Технические характеристики

Модель:	STC-1000/0	STC-1000/1	STC-1000/2
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY SuperHAD, 752x582 пикс.		
Разрешение:	570 ТВЛ		
Чувствительность:	0.08 лк/F1.2		
Сканирование:	Чересстрочное 2:1, 15.625 кГц		
Синхронизация:	По сети	Внутренняя	По сети
Настройка вертикальной фазы:	0–300°		
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с		
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом		
Крепление объектива:	C/CS		
Отношение сигнал/шум:	46 дБ (APU выкл.)		
Уровень синхронизации:	40 IRE		
Электронная диафрагма:	Вкл./выкл.		
Автодиафрагма:	Video/DC		
Компенсация встречной засветки:	Вкл., центральная область 40%		
APU:	Вкл./выкл.		
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	5 Вт	4 Вт	4.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, влажность до 96%		
Габариты:	62x54x127 мм		
Масса:	505 г	225 г	325 г

Аксессуары

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

STC-3020

компактная телекамера «день/ночь»

- Особо компактный корпус
- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Сверхвысокое разрешение 520 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Чувствительность 0.05 лк/F1.2
- Функция «день/ночь» (Easy day/night)
- Поддержка объективов с АРД DC/VD
- Питание: 12 В пост. тока



DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 520 ТВЛ.

Малые габариты

Благодаря особо компактному корпусу (60х50х50 мм) камера идеально подходит для объектов, где предъявляются особые требования к габаритам оборудования видеонаблюдения. Кроме того, это предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

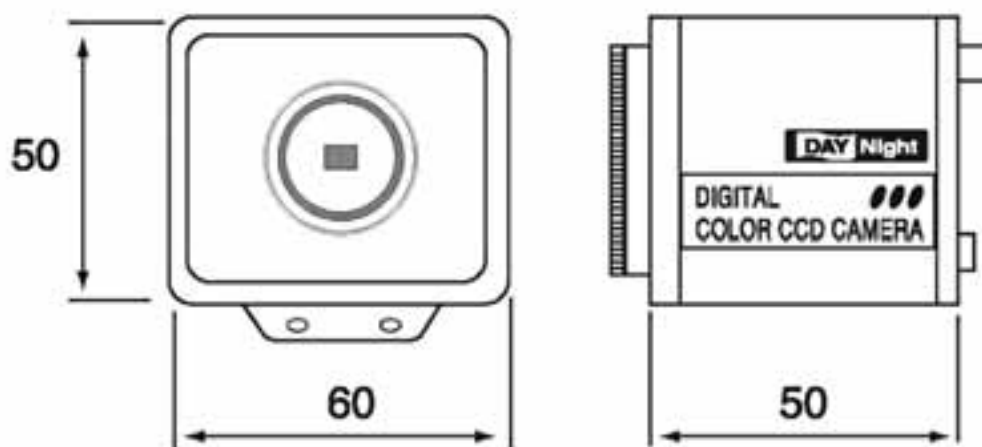
Круглосуточное видеонаблюдение

В STC-3020 реализована функция автоматического переключения между цветным и черно-белым режимами видеонаблюдения. При снижении освещенности до определенного порога камера автоматически переходит из цветного в черно-белый режим. Переключение производится без механического отключения ИК-фильтра (Easy day/night), что не позволяет использовать ИК-подсветку совместно с данной камерой.

Настройка

На задней панели STC-3020 имеются переключатели АРУ (вкл./выкл.), электронного затвора (вкл./выкл.) и типа управления АРД (DC/Video). С помощью специального потенциометра можно также настроить необходимый уровень автодиафрагмы при использовании объективов с АРД DC drive.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3020/1
Тип камеры:	«День/ночь» (Easy day/night)
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony SuperHAD
Количество пикселей:	440000
Разрешение:	520 ТВЛ
Чувствительность:	0.05 лк/F1.2
Цифровая обработка видео:	DSP HQ1
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Баланс белого:	AWB
Управление диафрагмой:	DC/Video drive
Синхронизация:	Внутренняя
Питание:	12 В пост. тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность:	2.6 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, до 90% без конденсата
Габариты:	60x50x60 мм

Аксессуары

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

STC-3002

телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Сверхвысокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Чувствительность 0.08 лк/F1.0
- Функция «день/ночь» (Easy day/night)
- Компенсация встречной засветки
- Удобная настройка заднего фокуса
- Питание: 220 В пер. тока или 12 В пост. тока/24 В пер. тока



DSP HQ1 - сверхвысокое разрешение

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

Круглосуточное видеонаблюдение

В STC-3002 реализована функция автоматического переключения между цветным и черно-белым режимами видеонаблюдения. При снижении освещенности до 2 лк камера автоматически переходит из цветного в черно-белый режим, обеспечивая более высокую чувствительность. Переключение производится без механического отключения ИК-фильтра (Easy day/night).

С помощью специального DIP-переключателя также имеется возможность принудительно перевести камеру в цветной режим.

Настройка

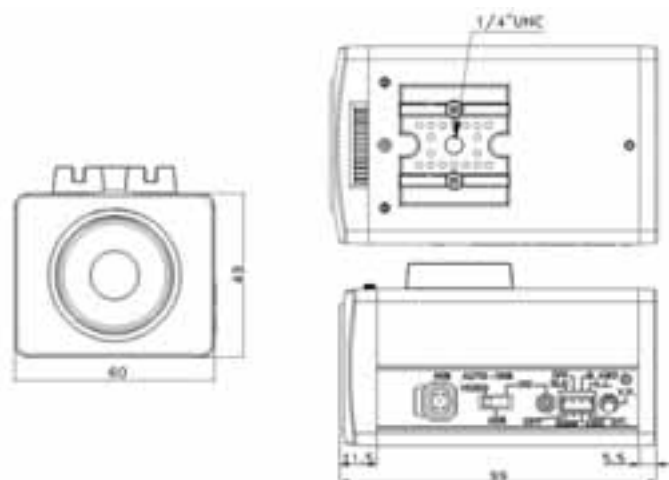
Цветная телекамера STC-3002 имеет DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, внешнюю синхронизацию с подстройкой фазы, компенсацию встречной засветки, автоматический режим день-ночь, а также включение/выключение электронного затвора.

Поддерживаются объективы с автодиафрагмой типа DC/Video. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного кольца на корпусе, осуществляющего перемещение ПЗС-сенсора.

Малые габариты

Компактный корпус STC-3002 (60x49x99 мм) предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3002/0	STC-3002/3
Тип камеры:	«День/ночь» (Easy day/night)	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	795х596	
Разрешение:	540 ТВЛ	
Чувствительность:	0.08лк/F1.0	
Цифровая обработка видео:	DSP HQ1	
Отношение сигнал/шум:	50дБ (APУвыкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	Авто/Выкл., 1/50-1/100000 с	
Баланс белого:	AWB	
Режим «день-ночь»:	Авто/цвет	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.	
APУ:	AGC/SuperAGC	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	Внутренняя
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	4.5 Вт	3.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, до 80% без конденсата	
Габариты:	60х49х99 мм	
Масса:	0.3 кг	0.25 кг

Аксессуары

STB-CO2	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
---------	---

STC-3010

телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" Sony ExViewHAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Чувствительность 0.04 лк/F1.4, ч/б
- Сверхвысокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- 8 фиксированных скоростей электронного затвора



Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3010 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. При снижении освещенности до 7 лк ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.04 лк.

С помощью специального DIP-переключателя также имеется возможность принудительно перевести камеру в цветной режим.

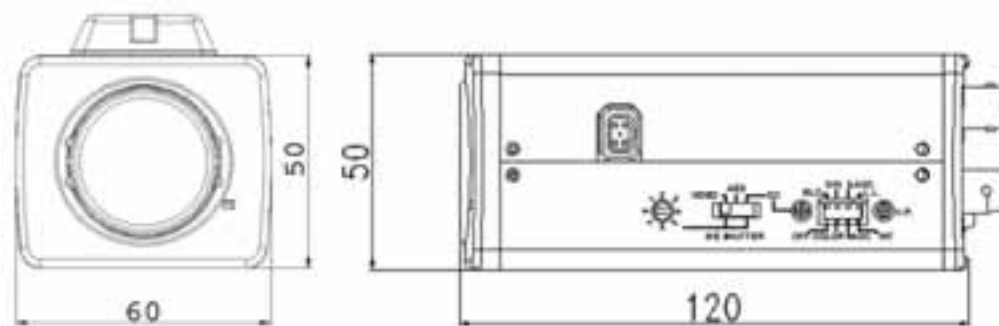
DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера STC-3010 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Специальные возможности

За счет реализованной в телекамере возможности ручной установки скорости электронного затвора STC-3010 можно использовать для наблюдения за быстропротекающими процессами. Например, при фиксации скорости электронного затвора на значении 1/250 с телекамеру можно использовать для наблюдения за автомобилями на шоссе с захватом автомобильных номеров.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3010/0	STC-3010/3
Тип камеры:	День/ночь	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony ExViewHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	540 ТВЛ	
Механически отключаемый ИК-фильтр	Есть, переключение цв./ч-б при 7 лк	
Чувствительность:	0.04лк/F1.4 – при отключенном ИК-фильтре	
Спектральная чувствительность в ИК-диапазоне:	700–1100 нм	
Отношение сигнал/шум:	50дБ (АРУвыкл.)	
Электронный затвор:	Вкл., (1/50-1/100000 с); выкл.; 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Режим «день-ночь»	Авто/цвет	
Компенсация фоновой засветки:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	Авт.	
АРУ:	AGC/SuperAGC	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Видеовыход:	Композитный, 1 В, 75 Ом	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	Внутренняя
Питание:	90-260 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	3.5 Вт	3.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, 85%	
Масса:	0.55 кг	0.4 кг
Габариты:	60x50x120 мм	

Аксессуары

STB-CO2	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
---------	---

STC-3003

телекамера «день/ночь»
с расширенным динамическим
диапазоном

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Double Scan
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Разрешение 580 ТВЛ (цвет)/680 ТВЛ (ч/б)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Экранные меню настройки
- Чувствительность 0.5 лк/F1.2 (цв.), 0.001 лк/F1.2 (ч/б, в режиме накопления кадров)
- Видеовыходы: BNC, S-Video, UTP
- Встроенный UTP-видеопередатчик
- Режим накопления кадров
- 4 скрытые зоны
- Цифровое увеличение
- Удаленное управление по RS-485
- Специальные функции: детектор движения, ч/б изображение, зеркало
- Удобная настройка заднего фокуса
- Варианты питания: 220 В пер. тока или 24 В пер. тока / 12 В пост. тока

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). В этом случае телекамера благодаря матрице Double Scan использует две скорости электронного затвора для получения 2-х полукадров, на основе которых формируется итоговый видеопоток.

Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3003 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. В цветном режиме STC-3003 имеет чувствительность 0,5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.04 лк.

Задержка включения/отключения ИК-фильтра настраивается из меню. Возможен дистанционный



перевод STC-3003 в черно-белый/цветной режим замыканием контактов.

При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента, за счет чего происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Специальные возможности

За счет реализованной в телекамере возможности ручной установки скорости электронного затвора STC-3003 можно использовать для наблюдения за быстропротекающими процессами. Например, при фиксации скорости электронного затвора на значении 1/250 с телекамеру можно использовать для наблюдения за автомобилями на шоссе с захватом автомобильных номеров.

На базе встроенного DSP реализована функция повышения контурной резкости, которая позволяет значительно улучшить зрительное восприятие изображения.

Функция маскировки зон позволяет скрыть от неавторизованных операторов до 4 зон кадра, которые могут содержать конфиденциальную информацию.

Помимо традиционного BNC-видеовыхода телекамера оснащена разъемом S-Video, а также выходом для витой пары. Встроенный преобразователь NVT конвертирует композитный видеосигнал в симметричный дифференциальный для последующей передачи видео по витой паре. Таким образом, можно передавать видео от телекамеры на расстояния, превышающие 1 км.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3003/0	STC-3003/3
Тип камеры:	День/ночь с расширенным динамическим диапазоном	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Double Scan	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	470 ТВЛ (цв.); 510 ТВЛ (ч\б)	
Видеовыходы:	BNC, S-Video, UTP	
Отключение ИК-фильтра	Есть	
Чувствительность:	0.5 лк./F1.2, цв.; 0.04 лк./F1.2, ч/б; 0.001 лк./F1.2, ч\б, накопление кадров	
Отношение сигнал/шум:	>50дБ (APУвыкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	Авто/Выкл./Ручной/Накопление кадров (до x260)	
Скорость электронного затвора	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	AWB/Manual/Outdoor/Indoor/WAWB	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива	C/CS	
Спецэффекты:	Позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало, стоп-кадр, детектор движения	
Цифровое увеличение:	Есть	
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Аппаратная реализация на основе матрицы Double Scan	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Интерфейсы:	RS-485 (Pelco-D/P, Fastrax)	
Напряжение питания:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	7 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°C	
Габариты:	66x56x120 мм	
Масса:	450 г	256 г

Аксессуары

STT-2404CEP	Клавиатура системная; джойстик, макро-клавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485, управление до 64(254) телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	Клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485, управление до 32 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
STB-C20	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-2008

цветная телекамера на основе сенсора PIXIM® с широким динамическим диапазоном

- 1/3" WDR-матрица с технологией PIXIM®
- Широкий динамический диапазон (максимум 120 дБ)
- Высокое разрешение 520 ТВЛ
- Настройка из экранных меню
- Управление автодиафрагмой DC/Video Drive
- Компенсация встречной засветки
- Автоматический баланс белого
- Малогабаритный корпус
- Made in Japan



Широкий динамический диапазон на основе PIXIM®

В камере использован WDR-сенсор, выполненный по технологии «PIXIM». Информация считывается и оцифровывается с каждого пикселя сенсора отдельно, что позволяет добиться значительного расширения динамического диапазона, при котором может работать камера.

Благодаря мультисемплингу и цифровой обработке видеосигнала, в полученном изображении полностью компенсируются потери, вызванные засветкой камеры, перепадами освещенности, засветкой фона, а также искажения цвета при слабом или излишне ярком свете.

В отличие от сенсоров PIXIM прежних поколений, сенсор серии ORCA-D2500, примененный в STC-2008, обеспечивает не только широкий динамический диапазон, но и высокое соотношение сигнал/шум (50 дБ). Это позволяет использовать камеру не только на хорошо освещенных объектах, но и в условиях среднего уровня освещенности.

Режим накопления кадров

Функция Slow Shutter обеспечивает переход камеры в режим пониженной скорости электронного затвора. Это может быть полезным при наблюдении

за неподвижными объектами в условиях низкой освещенности (ниже 1 лк).

Высокоинформативное видеонаблюдение в сложных условиях освещения

STC-2008 предназначены для работы в составе системы видеонаблюдения на объектах с неравномерным или часто меняющимся освещением. Рекомендуется устанавливать эти камеры в вестибюлях, на въездах в подземные гаражи, в казино, для наблюдения за людьми, находящимися на ярком фоне, а также при иных условиях сложного неоднородного освещения.

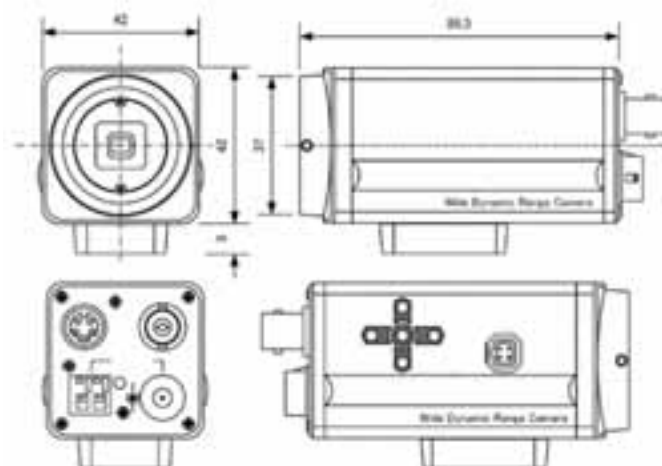
Малые габариты

Компактный корпус (42x42x86.5 мм) STC-2008 предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

Простота настройки

Настройка цветной телекамеры STC-2008 осуществляется из экранных меню, с помощью которых можно выбрать необходимые параметры работы камеры: режим работы WDR, настройку яркости, автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, функцию Slow Shutter и др.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-2008/1
Тип телекамеры:	Цветная
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом/S-Video
Чувствительный элемент:	1/3" WDR PIXIM® ORCA-D2500
Количество пикселей (ГхВ):	720х540
Разрешение:	520 ТВЛ
Чувствительность:	1 лк/Ф1.4; 0.03лк/Ф1.4 (в режиме накопления кадров)
Отношение сигнал/шум:	50дБ (АРУ выкл.)
Управление автодиафрагмой:	DC/Video Drive
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.
АРУ:	Вкл./Выкл.
Баланс белого:	AWB/Фикс. режимы
Крепление объектива:	CS
Питание:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	2 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, до 85%
Габариты (ШхВхД):	42х42х86.5 мм
Масса:	0.3 кг

Аксессуары

STB-CO2	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
----------------	---



Снято стандартной камерой



Снято камерой STC-2008

STC-2430

миниатюрная цветная телекамера

- Миниатюрный цилиндрический корпус
- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Сверхвысокое 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

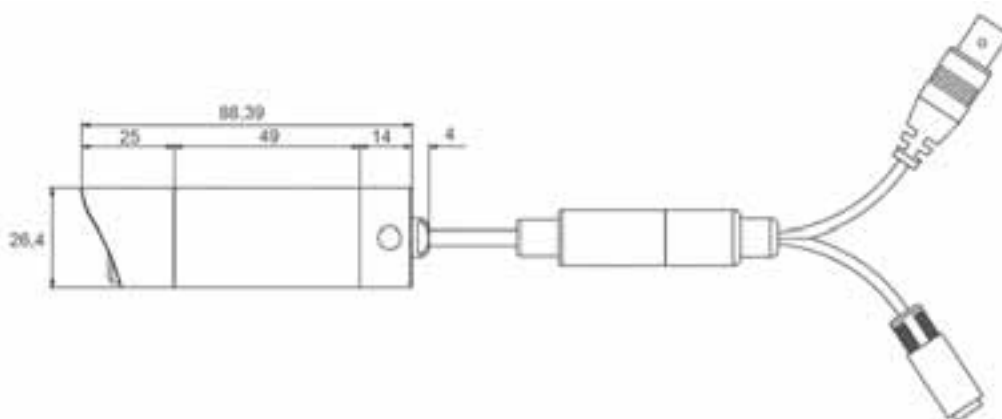


Телекамера STC-2430 оптимально подходит для установки в отапливаемых помещениях, где предъявляются требования к компактности оборудования. Она поставляется в миниатюрном цилиндрическом корпусе серебристого цвета (металл) и комплектуется фиксированным объективом с фокусным расстоянием 3,6 мм. Из тыльной 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.

DSP HQ1 – сверхвысокое 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



Единица измерения: мм

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 (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Электронный затвор:	Авто/Выкл., 1/50–1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл.
APU:	Вкл.
Синхронизация:	Внутренняя
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:	0.2 кг

STC-1501/2501

черно-белая и цветная телекамеры

- ПЗС-матрица 1/3" Sony ExViewHAD
- Разрешение 580 ТВЛ (STC-1501) и 540 ТВЛ (STC-2501)
- Чувствительность: 0.05 лк/F1.2 (STC-1501); 0.25 лк/F1.2 (STC-2501)
- Встроенный варифокальный объектив 2.9-10 мм с АРД
- Питание от источника 12 В пост. тока
- Возможность настенного монтажа с помощью дополнительного кронштейна



Простота настройки и установки

Телекамеры STC-1501/2501 имеют декоративный купольный корпус. С помощью DIP-переключателей можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, режим компенсации мерцания.

Телекамеры STC-1501/2501 имеют трехосевое крепление модуля камеры. Вы можете выбрать вариант в черном или белом корпусе.

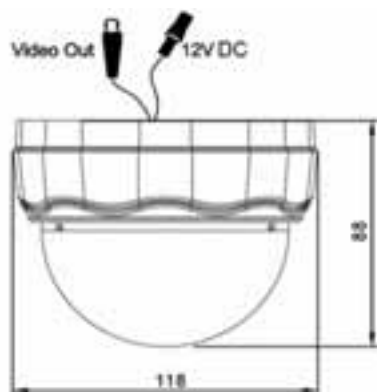
Встроенный объектив

Телекамеры STC-1501/2500 оснащены асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.9-10 мм с автодиафрагмой.

DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение кадра

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 цветная телекамера STC-2501 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-1501/1	STC-2501/1
Тип телекамеры:	Черно-белая	Цветная
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony ExViewHAD	1/3" ПЗС Sony ExViewHAD
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	795x596
Разрешение:	580 ТВЛ	540 ТВЛ
Чувствительность:	0.05 лк/F1.2	0.25 лк/F1.2
Цифровая обработка видео:	–	DSP HQ1
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (APU выкл.)	50 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Выкл.	
Компенсация мерцания:	Вкл./Выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.	
APU:	Вкл./Выкл.	
Баланс белого:	–	AWB
Гамма-коррекция:	0.45	
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом	
Объектив:	2.9-10 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC	
Угол обзора:	94.6°-28.8°	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока	
Потребляемая мощность:	1.6 Вт	2.0 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C, до 85%	
Габариты:	D118x88 мм	
Масса:	0.3 кг	

Аксессуары

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

STC-1500/2500/3500

вандалозащищенные телекамеры:
черно-белая, цветная и «день/ночь»

- 1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD
- Вандалозащищенный кожух IP66
- Встроенный варифокальный объектив 4-9 мм с АРД
- Возможность установки дополнительного обогревателя
- Возможность установки на потолке/стене
- STC-3500 – механически отключаемый ИК-фильтр



Качество и надежность

Телекамеры этой серии созданы для инсталляции как в помещениях, так и на улице. Ударопрочный кожух с прозрачным куполом из лексана имеет степень защиты IP66 и надежно предохраняет телекамеру от попадания пыли и влаги. Все внутренние детали, предназначенные для крепежа камерного блока и настройки направления обзора выполнены из прочных материалов. Трехосевая конструкция крепления камерного блока позволяет устанавливать STC-1500/2500/3500 как на потолке, так и на стене без использования дополнительных кронштейнов.

Широкий диапазон рабочих температур

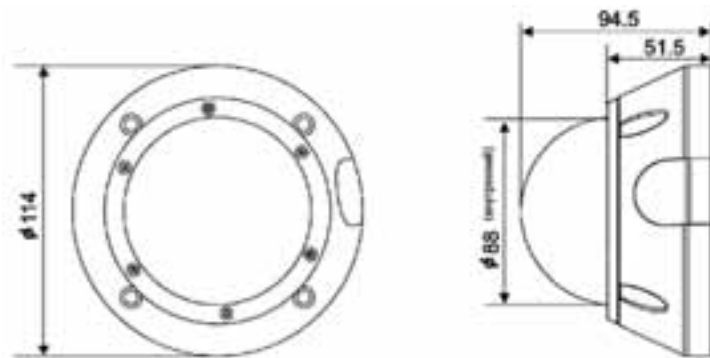
При использовании дополнительного обогревателя диапазон рабочих температур телекамеры можно расширить до значений от -40° до +50°C.

Автоматическое и ручное переключение между дневным и ночным режимами

STC-3500 оснащена отключаемым ИК-фильтром, что позволяет использовать ее в том числе и при малых уровнях освещенности. Когда ИК-фильтр механически удаляется, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает с 0.8 лк в цветном режиме до 0.08 лк.

Переход в черно-белый режим может осуществляться вручную или автоматически (можно отключить эту функцию с помощью микропереключателя). Автоматическое переключение происходит, когда освещение падает ниже определенного уровня.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-1500/3	STC-2500/3	STC-3500/3
Тип телекамеры:	Черно-белая	Цветная	«День/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" Sony SuperHad	1/3" Sony SuperHad	1/3" Sony SuperHad
Количество пикселей (ГхВ):	752x582	752x582	795x596
Разрешение:	570 ТВЛ	480 ТВЛ	Цв. – 480 ТВЛ Ч/б – 530 ТВЛ
Чувствительность:	0.08 лк/F1.2	0.8 лк/F1.2	Цв. – 0.8 лк/F1.2 Ч/б – 0.08 лк/F1.2
Цифровая обработка видео:			Sony DSP
Сканирование:	Чересстрочное 2:1, 15.625 кГц (Г)-50 Гц(В)		
Синхронизация:	Внутренняя/по сети		
Настройка вертикальной фазы:	0-360°		
Электронный затвор:	1/50 с	1/50 с	1/50-1/100000 с, вкл./выкл.
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом		
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (АРУ выкл.)	46 дБ (АРУ выкл.)	50 дБ (АРУ выкл.)
Объектив:	Варифокальный, 4-9 мм, автодиафрагма DC, F1.6-2.4		
Компенсация встречной засветки:	40%, центральная область кадра		
Дневной/ночной режим:			Авто/ Руч. (DIP-переключатель)
Компенсация мерцания:			Вкл./выкл.
Баланс белого:		AWB	Low (ATW) / Hi (AWB) (DIP-переключатель)
АРУ:	Вкл./выкл.		
Управление затвором:			Авто (Вкл.)/ Ручное (Выкл.), DIP-переключатель
Ручное управление затвором:			1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с (DIP-переключатель)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока		
Потребляемая мощность:	2 Вт	2.4 Вт	2.4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, с обогревателем -40°...+50°С, влажность до 96% (без конденсата)		
Габариты:	D114x94.5 мм		
Масса:	0.4 кг	0.530 кг	0.8 кг

Аксессуары

STG-202VB	Обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенной телекамеры STC-1500
STG-202VD	Обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенных телекамер STC-2500/3500

STC-3640/3640LR

уличная телекамера «день/ночь»
с ИК-подсветкой

- Металлический кожух (IP66)
- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 40 м
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Сверхвысокое разрешение 520 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Встроенный варифокальный объектив 4-9 мм с АРД (9-22 мм для версии LR)
- Удобная настройка объектива без демонтажа кожуха
- Встроенный обогреватель и вентилятор
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте



Телекамера STC-3640 создана для инсталляции как в помещениях, так и на улице. Кожух из алюминия имеет степень защиты IP66 и надежно предохраняет телекамеру от попадания пыли и влаги. Благодаря встроенному вентилятору и обогревателю STC-3640 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +50°C. В комплект поставки входит кронштейн со сквозной проводкой кабеля.

Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3640 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. При снижении освещенности до определенного порога (настраиваемого) ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, обеспечивая работу при минимальной освещенности до 0,05 лк. При дальнейшем снижении освещенности включается встроенная ИК-подсветка (70 ИК-светодиодов, 850 нм). Предел

видимости при отсутствии освещения в условиях уличного видеонаблюдения с включенной ИК-подсветкой составляет 40 м. Уровень освещенности контролируется фотодатчиком. Предусматривается выбор одного из двух уровней мощности ИК-излучения.

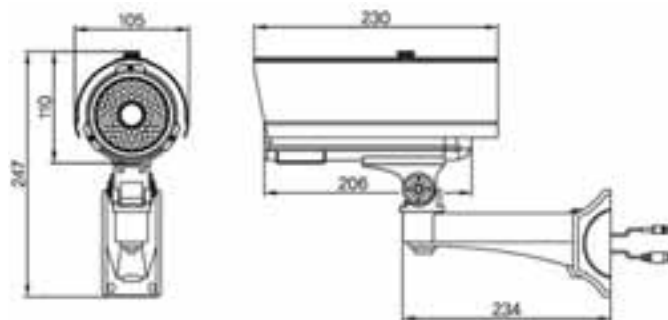
DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 520 ТВЛ.

Удобство настройки

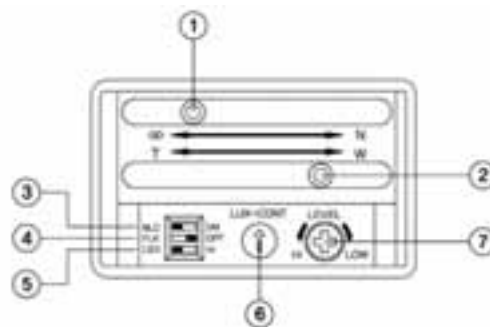
Благодаря специальной съемной накладке в нижней части кожуха обеспечивается удобный и быстрый доступ к регулировкам объектива и переключателям, отвечающим за выбор внутренних установок камеры.

Размеры



Единица измерения: мм

Настройка



1. Настройка фокуса
2. Настройка увеличения
3. BLC: вкл./выкл.
4. Защита от мерцаний: вкл./выкл.

5. Переключатель мощности ИК-подсветки
6. Настройка порога для перехода в черно-белый режим
7. Настройка уровня автодиафрагмы

Технические характеристики

Модель:	STC-3640/3	STC-3640LR/3
Тип камеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" цветная ПЗС-матрица Sony SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582	
Разрешение:	520 ТВЛ	
Встроенный объектив:	Варифокальный; АРД с DC Drive	
Фокусное расстояние:	4.0-9.0 мм	9.0-22.0 мм
Минимальная освещенность:	0.05лк/F1.2 – ИК-подсветка выкл.; 0 лк (0-40 м) – ИК-подсветка вкл.	
Длина волны ИК-подсветки:	850 нм	
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть	
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ (APU выкл.)	
Видеовыход:	1.1 В, 75 Ом	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	Авт.	
APU:	Авт. (0–18 дБ)	
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока, 1.5 А	
Вентилятор:	Вкл. при +40° +/- 10%	
Обогреватель:	Вкл. при +10° +/- 10%	
Потребляемый ток:	Макс. 1.1 А	
Диапазон рабочих температур:	-40°... +50°C	
Габариты:	105x110x 230 мм	
Масса:	2.4 кг	

STC-3650 Xtream/3650LR Xtream

двухсенсорная уличная телекамера

«день/ночь» с ИК-подсветкой

- Металлический кожух (IP66)
- Минимальная освещенность – до 0.003 лк/F1.2
- 2 ПЗС-матрицы: цветная Sony SuperHAD и черно-белая Sony ExView HAD
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 50 м
- Сверхвысокое разрешение 520 ТВЛ (цв. режим) и 580 ТВЛ (ч/б режим)
- Встроенный варифокальный объектив 4-9 мм с АРД; 9-22 мм для версии LR
- Удобная настройка объектива без демонтажа кожуха
- Встроенный обогреватель и вентилятор
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте
- Питание: 12 В пост. тока/24 В. пер. тока

Телекамера STC-3650 Xtream создана для установки как в помещениях, так и на улице. Кожух из алюминия имеет степень защиты IP66 и надежно предохраняет телекамеру от попадания пыли и влаги. Благодаря встроенному вентилятору и обогревателю STC-3650 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +50°С. В комплект поставки входит кронштейн со сквозной проводкой кабеля.

Круглосуточное видеонаблюдение на базе двухсенсорной технологии

STC-3650 Xtream осуществляет круглосуточное видеонаблюдение за счет использования двух ПЗС-матриц Sony: SuperHAD в цветном режиме и ExView HAD в черно-белом. В камерах «день/ночь» с механически отключаемым ИК-фильтром перед ПЗС-матрицей даже в черно-белом режиме остается мозаичный фильтр, приводящий к дополнительным светопотерям. В STC-3650 Xtream эта проблема преодолена за счет использования черно-белой ПЗС-матрицы ExViewHAD в ночном режиме, за счет чего достигается образцовое качество видео и обеспечивается работа при особо малых значениях освещенности. Помимо этого черно-белая ПЗС-матрица обеспечивает особо высокое разрешение 580 ТВЛ. Переключение ПЗС-матриц



осуществляет высоконадежный запатентованный механизм, обеспечивающий точное позиционирование сенсоров по отношению к объективу.

При снижении освещенности до определенного порога (настраиваемого) производится переключение ПЗС-матриц, и телекамера переходит в черно-белый режим, обеспечивая работу при минимальной освещенности до 0.003 лк. При этом включается встроенная ИК-подсветка (70 ИК-светодиодов, 850 нм). Предел видимости при отсутствии освещения в условиях уличного видеонаблюдения с включенной ИК-подсветкой составляет 50 м (в черно-белом режиме). Уровень освещенности контролируется фотодатчиком. Предусматривается выбор одного из двух уровней мощности ИК-излучения.

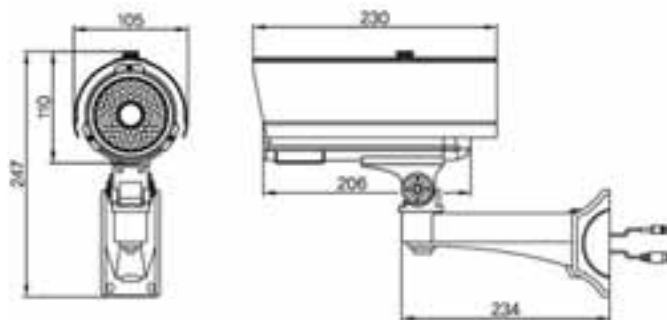
DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу в цветном режиме. Горизонтальное разрешение составляет 520 ТВЛ. В черно-белом режиме достигается горизонтальное разрешение свыше 580 ТВЛ.

Удобство настройки

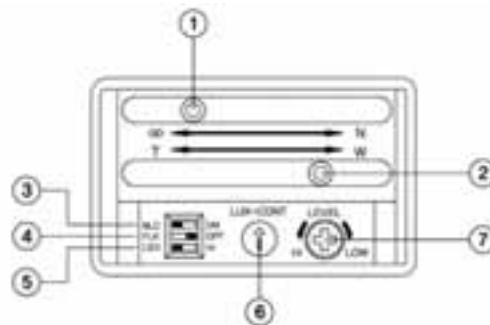
Благодаря специальной съемной накладке в нижней части кожуха обеспечивается удобный и быстрый доступ к регулировкам объектива и переключателям, отвечающим за выбор внутренних установок камеры.

Размеры



Единица измерения: мм

Настройка



1. Настройка фокуса
2. Настройка увеличения
3. BLC: вкл./выкл.
4. Защита от мерцаний: вкл./выкл.

5. Переключатель мощности ИК-подсветки
6. Настройка порога для перехода в черно-белый режим
7. Настройка уровня автодиафрагмы

Технические характеристики

Модель:	STC-3650/3 Xtream	STC-3650LR/3 Xtream
Тип камеры:	«День/ночь», 2-сенсорная	
Чувствительный элемент:	Цветной режим: 1/3" цветная ПЗС Sony SuperHAD Черно-белый режим: 1/3" ч/б ПЗС Sony ExViewHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582	
Разрешение:	520 ТВЛ (цв.), 580 ТВЛ (ч/б)	
Встроенный объектив:	Варифокальный, АРД DC drive	
Фокусное расстояние:	4.0-9.0 мм	9.0-22.0 мм
Минимальная освещенность:	0.003лк/F1.2 – ИК-подсветка выкл.; 0 лк (0-50 м) – ИК-подсветка вкл.	
Длина волны ИК-подсветки:	850 нм	
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ (АРУ выкл.)	
Видеовыход:	1.1 В, 75 Ом	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	Авт.	
АРУ:	Авт. (0–18 дБ)	
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока, 1.5 А	
Вентилятор:	Вкл. при +40° +/-10%	
Обогреватель:	Вкл. при +10° +/-10%	
Потребляемый ток:	Макс. 1.1 А	
Диапазон рабочих температур:	-40°... +50°С	
Габариты:	105x110x230 мм	
Масса:	2.4 кг	

Двухсенсорная телекамера «день/ночь» STC-3650 Xtream/3650LR Xtream



Экстремальные характеристики в оптимальном исполнении

STC-3650 Xtream торговой марки Smartec представляет собой уникальную телекамеру, сочетающую в себе преимущества цветных и черно-белых камер, используемых в системах охранного наблюдения. Благодаря использованию двух механически переключаемых ПЗС-матриц – цветной Sony SuperHAD и черно-белой Sony ExViewHAD – камера обеспечивает высококачественное цветное изображение днем и детальное черно-белое изображение ночью в условиях особо малых уровней освещения. Технология переключения ПЗС-матриц запатентована и отличается высокой надежностью в широком диапазоне температур.

Камера оснащена варифокальным объективом с АРД, позволяющим оптимально настроить фокусное расстояние для различных удалений камеры от объекта наблюдения.

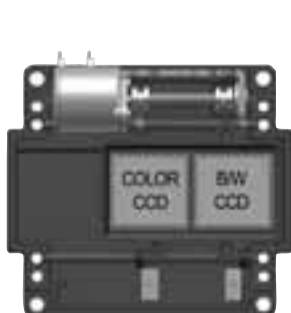
Встроенная ИК-подсветка активизируется в момент перехода камеры в ночной режим и обеспечивает дальность наблюдения в полной темноте до 50 м. Мощность ИК-подсветки регулируется.

Конструктивно камера выполнена во всепогодном исполнении – применен металлический термокожух со встроенными обогревателем и вентилятором (уровень защиты IP66). В комплект поставки также входит кронштейн настенной установки, обеспечивающий сквозную проводку кабеля.

Двухсенсорная технология

В камере STC-3650 Xtream применен уникальный механизм переключения ПЗС-матриц. Производство двухсенсорных камер ранее было неосуществимой задачей в связи со сложностью позиционирования матриц относительно оптической оси объектива, возможностью расфокусировки при смене сенсора, а также общей ненадежностью механизма.

Использование высокоточного шагового двигателя и специальных направляющих привело к созданию технологии переключения матриц, обеспечивающей долгий срок службы механизма и всей камеры в целом. Данная технология запатентована и применяется в STC-3650 Xtream.



- Переключение двух ПЗС-матриц производится в соответствии с изменением уровня освещенности.
- Ч/б матрица ExView гарантирует особо высокие показатели по разрешению и чувствительности.
- В ч/б режиме горизонт. разрешение составляет 580 ТВЛ, а мин. уровень освещенности 0,003 лк (без ИК-подсветки)



- Переключение двух ПЗС-матриц осуществляет надежный шаговый двигатель, гарантирующий отсутствие расфокусировки и долгий срок службы камеры.
- Точность и надежность механизма переключения матриц обеспечивается применением технологий, используемых при производстве скоростных камер Speed Dome.

Изображение слева от двухсенсорной камеры STC-3650 Xtream, справа – от камеры «день/ночь» с механически отключаемым ИК-фильтром.



Нерезкие контуры грузовика

В области неба присутствуют шумы

Поскольку чувствительность правой камеры невысока и уровень АРУ максимален, изображение легкового автомобиля расплывается

В камере STC-3650 Xtream применяются две ПЗС-матрицы: цветная Sony SuperHAD в дневном режиме и черно-белая Sony ExViewHAD в ночном. Стандартные камеры с режимом «день/ночь» и механически отключаемым ИК-фильтром используют только одну цветную ПЗС-матрицу, которая даже в черно-белом режиме из-за наличия мозаичного цветоделительного фильтра приводит к светопотерям и ухудшению разрешения. Применение черно-белой ПЗС-матрицы ExViewHAD в STC-3650 Xtream позволяет достигать в ночном режиме образцовых показателей как по разрешению (580 ТВЛ), так и по минимальной освещенности (0.003 лк/F1.2 без ИК-подсветки).

В дневном режиме STC-3650 Xtream использует цветную матрицу SuperHAD в тандеме с процессором цифровой обработки Sony HQ1, что обеспечивает высокое разрешение (520 ТВЛ) и точную цветопередачу.

Уровень освещенности, при котором производится переход из дневного режима в ночной, контролируется фотодатчиком и может изменяться в широком диапазоне.

Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

Встроенные 70 высокоэффективных ИК-светодиодов обеспечивают работу камеры STC-3650 Xtream даже в условиях полного отсутствия освещения. Их включение происходит синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим. Обеспечивается дальность подсветки до 50 м. При необходимости, с помощью специальной регулировки имеется возможность уменьшить мощность ИК-подсветки. Это может потребоваться при наблюдении близко расположенных объектов во избежание «расплывания» изображения при избыточном ИК-излучении.

Благодаря уплотнительному 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.



Климатическая защита

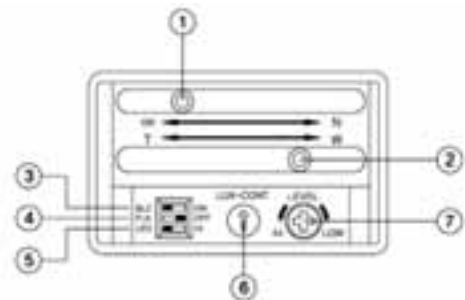


Всепогодное исполнение камеры STC-3650 Xtream обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Вентилятор обеспечивает охлаждение камеры при высоких положительных температурах (до +50°C). Включение обогревателя и вентилятора контролируются процессором камеры.

Камера поставляется 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 (например, при монтаже на металлических конструкциях).

Удобство настройки

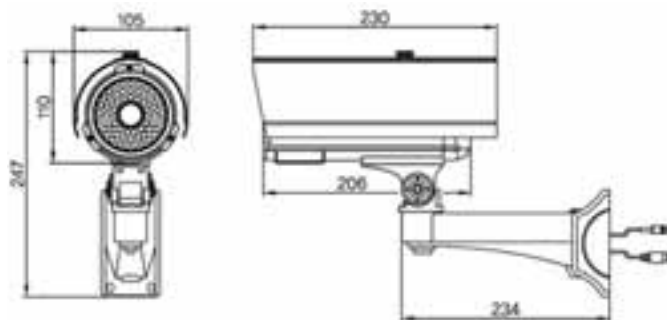
Отличительной особенностью STC-3650 Xtream является удобство настройки. Установка параметров камеры и настройка объектива могут оперативно выполняться на объекте без необходимости полного открывания кожуха. После снятия двух фиксирующих винтов и сдвига накладки в нижней части кожуха открывается доступ к органам управления фокусировкой и увеличением, а также DIP-переключателям и потенциометрам, отвечающим за выбор внутренних установок камеры. К ним относятся регулировка мощности ИК-подсветки, настройка порога перехода в ч/б режим, уровня АРД, выбор режима защиты от мерцаний, установка компенсации встречной засветки.



1. Настройка фокуса
2. Настройка увеличения
3. BLC: вкл./выкл.
4. Защита от мерцаний: вкл./выкл.

5. Мощность ИК-подсветки
6. Настройка порога для перехода в черно-белый режим
7. Настройка уровня диафрагмы

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3650/3 Xtream	STC-3650LR/3 Xtream
Тип камеры:	«День/ночь», 2-сенсорная	
Чувствительный элемент:	Цветной режим: 1/3" цветная ПЗС Sony SuperHAD Черно-белый режим: 1/3" ч/б ПЗС Sony ExViewHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582	
Разрешение:	520 ТВЛ (цв.), 580 ТВЛ (ч/б)	
Встроенный объектив:	Варифокальный, АРД DC drive	
Фокусное расстояние:	4.0-9.0 мм	9.0-22.0 мм
Минимальная освещенность:	0.003лк/Ф1,2 – ИК-подсветка выкл.; 0 лк (0-50 м) – ИК-подсветка вкл.	
Длина волны ИК-подсветки:	850 нм	
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ (АРУ выкл.)	
Видеовыход:	1.1 В, 75 Ом	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Баланс белого:	Авт.	
АРУ:	Авт. (0–18 дБ)	
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока, 1.5 А	
Вентилятор:	Вкл. при +40° +/-10%	
Обогреватель:	Вкл. при +10° +/-10%	
Потребляемый ток:	Макс. 1.1 А	
Диапазон рабочих температур:	-40°... +50°С	
Габариты:	105x110x230 мм	
Масса:	2.4 кг	

STC-2800

цветная телекамера с трансфокатором

- 1/4" ПЗС Sony SuperHAD
- 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
- Цифровая стабилизация изображения
- Стоп-кадр
- Режим накопления кадров
- Наложение титров на изображение
- Интерфейс управления RS-485/232
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P



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 STT-2404CEP/CZP, так и непосредственно с помощью кнопок на задней панели.

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.

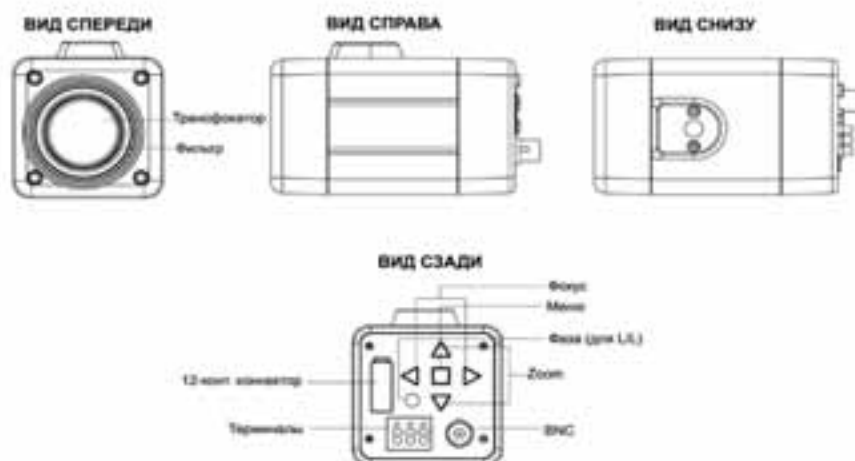
При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. Чувствительность телекамеры

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).



Технические характеристики

Модель:	STC-2800/1
Тип телекамеры:	Цветная
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС Sony SuperHAD
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582
Разрешение:	470 ТВЛ
Мин. уровень освещенности:	1.0 лк (F1.6, нормальная скорость затвора); 0.02 лк (F1.6, накопление кадров 1с)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (АРУ выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Приоритеты (затвора/диафрагмы/АРУ)/Ручной/Накопление кадров
Баланс белого:	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
Увеличение:	22х оптическое (3,8-83,6 мм); 11х цифровое
Минимальное расстояние до объекта:	(x1-x4): 10 см (x5-x22): 1 м
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Есть
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Настройка фазы:	0-359°
Интерфейсы:	RS-485/RS-232
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	4.3 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C
Габариты:	51x51x90 мм
Масса:	0.335 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	Клавиатура системная; джойстик, макро-клавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485, управление до 64(254) телекамерами, управление видеореистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	Клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485, управление до 32 телекамерами, управление видеореистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. 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-0485/0887/1687); питание 12 (DC).
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

STC-3903

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

- 1/4" ПЗС Sony SuperHAD
- 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
- Режим автопереворота
- 4 тревожных входа
- Поддержка протоколов телеметрии
Pelco P, D
- Встроенный обогреватель (версия
STC-3903/2)



* Настенный кронштейн не входит в комплект поставки

Телекамера STC-3903 помещена в вандалозащищенный алюминиевый корпус со степенью защиты IP66. За счет встроенного обогревателя STC-3903/2 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +60°C. Дополнительный кронштейн STB-C104 дает возможность подвешивания на стену.

Круглосуточное наблюдение за объектом

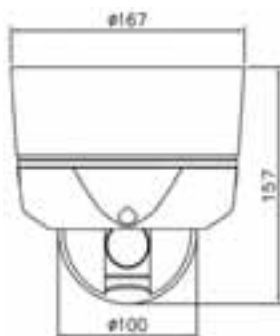
STC-3903 оснащена отключаемым отсекающим инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее как днем, так и ночью в условиях слабого освещения. В цветном режиме STC-3903 имеет

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-3903/1	STC-3903/2
Тип телекамеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	752х582	
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	
Чувствительность:	Цв.:0.7 лк (50IRE); 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	
APU:	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	
Тревожные входы:	4 программируемых выхода: Выкл./НО/НЗ	
Действия по тревоге:	Вызов предустановки, тура или шаблона	
Встроенный обогреватель:	Нет	Есть
Питание:	12 В пост. тока	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 9 Вт	Макс. 15 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	0°...+60°C	-40°...+60°C
Корпус:	IP66, купол – поликарбонат; корпус – алюминий	
Масса:	1.5 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
STB-C104	Кронштейн настенный

STC-2900

скоростная купольная цветная телекамера

- ПЗС-матрица 1/4" Sony SuperHAD
- Режим AutoFlip – наклон в пределах 180° для слежения за объектом
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах от 0.1°/с до 380°/с
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- Режим автопанорамирования
- 8 режимов сканирования
- До 240 предустановок
- 8 программируемых туров
- 4 обучаемых маршрута продолжительностью до 240 с
- 8 скрытых зон
- Интерфейс управления RS-485/422
- 16 секторов
- 8 тревожных входов, 4 релейных выхода
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Режим накопления кадров
- Встроенная схема грозозащиты
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P



STC-2900 оптимально подходит для создания систем видеонаблюдения с необходимостью оперативного слежения за объектом. С помощью термокожуха допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -45° до +50°С.

Настройка

STC-2900 оснащена 22-кратным трансфокатором. Она осуществляет панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 240 предустановок, запрограммировать до 4 обучаемых маршрутов общей длительностью 240 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 электронного 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-2900 встроена схема грозозащиты как по линии питания, так и по видеолнии.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-2900/2
Тип камеры	Цветная
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony SuperHAD
Количество пикселей (ГхВ):	752x582
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ
Объектив:	f=3.8-83.6 мм, угол обзора от 49.5° до 2.4°
Отключаемый ИК-фильтр:	Нет
Увеличение:	Оптическое x22, цифровое x11
Чувствительность:	1.0 лк/F1.6 (нормальная скорость затвора) 0.02 лк/F1.6 (накопление кадров 1 с)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	180° (с автопереворотом)
Скорость:	0.1-90°/с; макс.: 360°/с (режим «Турбо»); до 380°/с по предустановкам
Точность позиционирования:	0.2°
Время вызова предустановки:	0.75 с
ID:	до 999 телекамер
Управление телеметрией:	RS-485/422, 2400–9600 бод/с
Тревожные входы/выходы:	8 вх./4 вых. (НО/НЗ)
Питание:	24 В пер. тока, 1 А
Потребляемая мощность:	Макс. 20 Вт
Диапазон рабочих температур:	0-50°C, 0-90% без конденсата. В кожухе STB-C302-SH – -45°...+50°C
Масса:	1.2 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	Клавиатура системная; джойстик, макро-клавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485, управление до 64(254) телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	Клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485, управление до 32 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
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-3904/3902/3905

скоростные купольные телекамеры «день-ночь»

- 1/4" ПЗС Sony ExView
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Встроенный 18х (26х или 36х) трансфокатор
- Отличная цветопередача
- Высокая точность удержания предустановок
- Режим накопления кадров
- Режим AutoFlip - наклон в пределах 180° для слежения за объектом
- Максимальная скорость 350°/с
- 12-кратное цифровое увеличение
- До 165 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 с
- 24 скрытые зоны
- Интерфейс управления RS-485
- 8 секторов
- 4 тревожных входа, 2 релейных выхода
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco D/P

Бесшумная и стабильная работа

Телекамеры STC-3904/3902/3905 оснащены 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.

Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3904/3902/3905 оснащены механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-3904/3902 имеют чувствительность 0.7 лк (STC-3905 – 1.4 лк). При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.01 лк/F1.4.



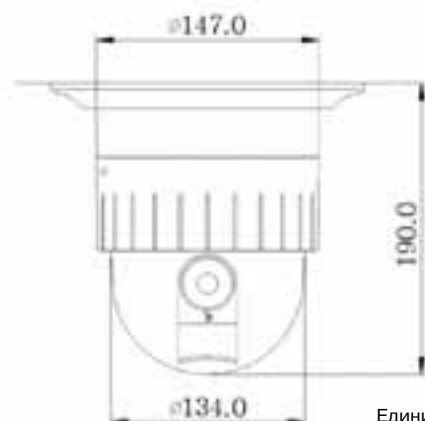
При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме за счет увеличения времени экспозиции происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Камеры оптимально подходят для уличных систем видеонаблюдения. С помощью термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -40° до +65°C.

Настройка телекамер

Купольные телекамеры поддерживают полный набор функций и настроек, который позволяет им максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение, патрулирование и сопровождение движущихся объектов. STC-3904 оснащена 18-кратным трансфокатором. В STC-3902 использован 26х трансфокатор. Оптические возможности 36х трансфокаторов модели STC-3905 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 165 предустановок, запрограммировать до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 секунд и до 8 туров, замаскировать до 24 зон. Скорость панорамирования телекамер при переходе по предустановкам может составлять до 350°/с.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3904/2	STC-3902/2	STC-3905/2
Тип камеры:	«День/ночь»		
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС Sony ExView		
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582		
Разрешение:	>480 ТВЛ (цвет. / ч/б)		
Отключение ИК-фильтра:	Есть		
Чувствительность:	0.7 лк/F1.4 – цвет 0,05 лк/F1.4 – ч/б		1.4 лк/F1.4 – цвет 0,01 лк/F1.4 – ч/б
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)		
Электронный затвор:	Авто/Накопление кадров		
Баланс белого:	AWB/ATW/Outdoor/Indoor		
Оптическое увеличение:	18x (4.1-73.8 мм)	26x (3.5-9.1 мм)	36x (3.4-122.1 мм)
Цифровое увеличение	12x		
Синхронизация:	Внутренняя/по сети		
Интерфейсы:	RS-485		
Питание:	24 В пер. тока		
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°... +65°С (с кожухом STB-C103)		
Масса:	1.9 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
STB-C103	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон.
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для STC-3902/3904/3905.
STB-C105	Кронштейн потолочный.
STB-C104	Кронштейн настенный.
STB-C106	Кронштейн настенный.
STB-C107	Адаптер крепления на внешний угол.
STB-C108	Адаптер потолочного крепления для STC-3902/3904/3905.
STB-C109	Адаптер крепления на столб.

Объективы Smartec

- Объективы с фиксированным фокусным расстоянием и варифокальные
- Широкий выбор варифокальных объективов с ИК-коррекцией: 2.7х, 4.4х, 11х
- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Стекло со сверхнизкой дисперсией
- Made in Japan



Объективы с фиксированным фокусным расстоянием

Доступны три варианта объективов с фокусным расстоянием 2.8 мм, 4 мм и 8 мм с автоматической регулировкой диафрагмы DC-drive (управление током). Все модели отличаются особо компактными размерами, что при использовании совместно с малогабаритными камерами позволяет выполнять большинство требований по минимальному влиянию системы видеонаблюдения на интерьер зданий.

Варифокальные объективы

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 F0.95 и могут быть рекомендованы для условий сверхмалого освещения.

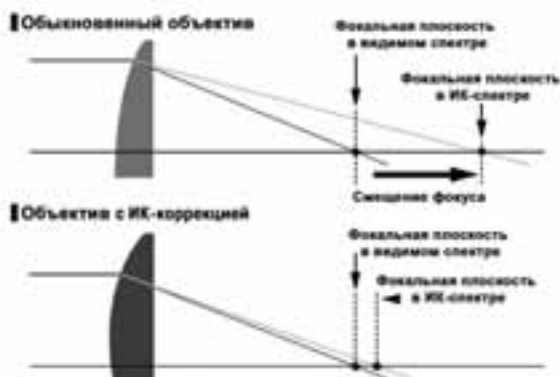
Широкий диапазон настройки фокусного расстояния

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

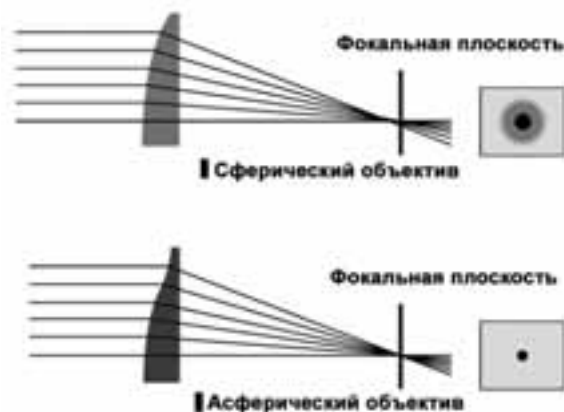
ED-стекло (Extra Low Dispersion)

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

Объективы с ИК-коррекцией



Асферический объектив



ED-стекло



Технические характеристики объективов с фиксированным фокусным расстоянием

Модель	STL-28FFDC	STL-40FFDC	STL-80FFDC
Формат	1/3"	1/3"	1/3"
Крепление	CS	CS	CS
Фокусное расстояние	2.8 мм	4.0 мм	8.0 мм
Апертура	F1.3-360	F1.2-360	F1.2-360
Угол зрения (Гор.хВерт.)	92°x71.7°	70.7°x53.4°	37.5°x27.7°
Настройка			
Фокус	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение	Нет	Нет	Нет
Диафрагма	DC	DC	DC
Габариты	Ø 30x33.7 мм	Ø 30x33.7 мм	Ø 30x33.7 мм
Масса	50 г	50 г	50 г

Технические характеристики варифокальных объективов

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

* Без ИК-коррекции

STR-0485

4-канальный видеорегистратор

- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Компактный корпус
- Встроенный HDD, возможность установки 1 дополнительного HDD
- Скорость записи до 100 изобр./с
- Разрешение записи до 704x576 пикс.
- 4 композитных видеовхода со сквозным каналом
- Выводы для монитора: 1 BNC, 1 S-Video, 1 Spot
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Функция резервной зеркальной записи
- Поиск видеофрагмента по времени, календарю, событию
- Запись по тревоге, предтревоге, движению, событию
- Подключение к сети через 10/100BaseT Ethernet или через модем
- 2 порта USB
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Поддержка управления от USB-мыши
- ПО для удаленного видеонаблюдения
- Интерфейсы RS-232, RS-485
- ИК-пульт

Видеорегистратор STR-0485 позволяет одновременно осуществлять видеозапись, воспроизведение и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по времени, событию, календарю (в том числе в графическом режиме).

STR-0485 поставляется в компактном эргономичном корпусе. Благодаря своим техническим характеристикам он может стать идеальным решением для небольших систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи. Управление регистратором удобно осуществлять с помощью компьютерной мыши, подключенной через порт USB.



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, и это поможет избежать потери ценных данных. Кроме того, видеорегистратор может работать в режиме зеркальной записи, параллельно с текущей записью осуществляя резервное копирование на второй жесткий диск.

Телеметрия и интеграция с АТМ/POS-терминалами

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора или подключение к POS/АТМ-терминалам. STR-0485 поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели. Текстовая информация, полученная с POS/АТМ-терминала, может быть использована в качестве параметра поиска видеофрагмента.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0485 поставляется в комплекте с ПО Client, благодаря которому изображение с видеорегистратора можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и записей. При просмотре видео, поступающего с поворотной телекамеры, вы можете воспользоваться удобными инструментами для управления телеметрией.

Также имеется возможность подключения к STR-0485 с помощью стандартного веб-браузера.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0485
Операционная система:	Embedded OS
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	4xBNC со сквозным каналом
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 S-Video; 1 VGA; 1 дополнительный BNC-выход Spot-монитора
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	4 вх./4 вых.
Разрешение (запись):	704x576 пикс. (Высокое) 704x288 пикс. (Среднее) 352x288 пикс. (Стандартное)
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (704x288 пикс.) 25 изобр./с (704x576 пикс.)
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению
Поиск:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
Тип/количество HDD:	1 встроенный IDE HDD (в комплекте); установка 1 дополнительного HDD
USB:	2 USB (для архивирования на USB CD-RW, USB HDD, USB Flash drive)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; по сети с помощью ПО Client
Интерфейсы управления:	RS-232, RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet ; макс. 25 изобр./с; ПО CLIENT в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео)
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	12 В пост. тока от адаптера (в комплекте)
Габариты:	277x80x315 мм
Масса:	4.5 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
------------------	--

STR-0484

4-канальный видеорегистратор

- Скорость записи до 100 изобр./с (720x288)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD 250 Гб, возможность установки 1 дополнительного HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 VGA, 1 S-Video, 1 Main BNC, 1 Spot BNC
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный D-RW
- Сетевой клиент RMS
- 1 порт USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- ИК-пульт

Видеорегистраторы STR-0484 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр «живого» 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, событию.

Благодаря своим техническим характеристикам эти видеорегистраторы могут стать идеальным решением для малых и среднемасштабных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи. STR-0484 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также удобно осуществлять с помощью компьютерной мыши через порт USB.

Высокая скорость записи

STR-0484 способны производить запись видеосигналов от 4 камер в реальном времени (каждая 25 изобр./с) с высоким разрешением по каждому каналу (720x288). Для обеспечения особо высокого качества записи можно выбрать разрешение D1 (720x576) для каждого канала.



Телеметрия

STR-0484 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RMS. Управление осуществляется через интерфейс RS-485.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоев в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0484 поставляются в комплекте с ПО RMS, благодаря которому изображение с видеорегистраторов можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется удаленное программирование. RMS является общим программным обеспечением как для STR-0484, так и для 8- и 16-канальных регистраторов STR-0884/1684. Удаленный доступ к видеорегистраторам также может осуществляться через веб-браузер.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0484
Операционная система:	Embedded Linux
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	4xBNC
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 VGA; 1 S-VHS, 1 Spot
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 4 сухих контакта; вых.: 4 релейных выхода
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)
Запись:	Ручная, по расписанию, по событию, экстренная запись
Тип/количество HDD:	1 встроенный HDD 250 Гб (в комплекте); установка 1 дополнительного HDD
DVD-RW:	Встроенный
USB:	1 USB (лицевая панель)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО RMS
Интерфейсы управления:	RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО RMS в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео); доступ через веб-браузер
ИК-пульт:	В комплекте
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 20-80%
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)
Габариты:	360x450x70 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 (STR-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
------------------	--

STR-0884/1684

8- и 16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи до 200 изобр./с
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 720х576 пикс.
- Встроенный HDD 250 Гб, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 VGA, 1 S-Video, 1 Main BNC, 1 Spot BNC
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-Writer
- Сетевой клиент RMS
- 3 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- ИК-пульт
- Jog-Shuttle

Видеорегистраторы STR-0884 и STR-1684 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр «живого» 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, событию.

Благодаря своим техническим характеристикам эти видеорегистраторы могут стать идеальным решением для малых и среднемасштабных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи. STR-0884 и STR-1684 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также удобно осуществлять с помощью компьютерной мыши через порт USB.

Высокая скорость записи

STR-0884 и STR-1684 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 200 к/с (CIF), что позволяет впоследствии детально просмотреть архивный видеоматериал. Для обеспечения высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1 индивидуально для каждого канала.



Телеметрия

STR-0884 и STR-1684 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RMS. Управление осуществляется через интерфейс RS-485.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоев в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0884 и STR-1684 поставляются в комплекте с ПО RMS, благодаря которому изображение с видеорегистраторов можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется удаленное программирование STR-0884 и STR-1684. Помимо этого возможен удаленный доступ к видеорегистраторам через веб-браузер.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0884	STR-1684
Операционная система:	Embedded Linux	
Алгоритм сжатия:	MPEG-4	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 VGA; 1 S-VHS, 1 Spot	
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.	
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 сухих контактов Вых.: 4 релейных выхода	Вх.: 16 сухих контактов Вых.: 4 релейных выхода
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (704x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)	
Запись:	Ручная, по расписанию, по событию, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD 250 Гб (в комплекте) установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	3 USB (из них 1 на лицевой панели)	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО RMS	
Интерфейсы управления:	RS-485	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО RMS в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео); доступ через веб-браузер	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 20-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)	
Габариты:	420x440x90 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 (STR-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
------------------	--

STR-0887/1687

8- и 16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи до 400 избр./с для STR-1687 и до 200 избр./с для STR-0887
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 704x576 пикс.
- Встроенный HDD 250 Гб, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 8 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 VGA, 1 BNC, 1 Spot
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Функция резервной зеркальной записи
- Встроенный DVD-RW
- Полнофункциональная работа в сети Ethernet при использовании ПО ISNET
- 3 порта USB 2.0
- Управление PTZ-камерами через RS-232
- Удаленное управление с помощью пультов телеметрии
- ИК-пульт

Видеорегистратор STR-0887/1687 позволяет одновременно осуществлять видеозапись, воспроизведение, просмотр «живого» видео, резервное копирование и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеосегмента по дате, времени, событию.

STR-0887/1687 комплектуется ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Благодаря своим техническим характеристикам он может стать идеальным решением для средних и крупных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи.

Высокая скорость записи

STR-0887/1687 способен производить запись 16 видеоканалов со скоростью 400 к/с (200 к/с для STR-0887, CIF), что позволяет впоследствии детально просмотреть архивный видеоматериал в режиме реального времени (25 к/с на канал). Для обеспечения высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1 индивидуально для каждого канала.

Телеметрия

STR-0887/1687 поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой



панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО ISNET. Управление осуществляется через интерфейс RS-232. При использовании пультов STT-CN3R1 имеется возможность управлять несколькими STR-0887/1687 удаленно по интерфейсу RS-485/232.

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, и это поможет избежать потери ценных данных. Кроме того, видеорегистратор может работать в режиме зеркальной записи, параллельно с текущей записью осуществляя резервное копирование на второй жесткий диск.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0887/1687 поставляется в комплекте с ПО ISNET, благодаря которому изображение с видеорегистратора можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется полное удаленное программирование STR-0887/1687, а также дублирование настроек в другие видеорегистраторы. STR-1687 поддерживает 5 одновременных подключений.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	TR-0887	STR-1687
Операционная система:	Embedded OS RTOS	
Алгоритм сжатия:	MPEG-4	
Видеовходы камер:	8xBNC со сквозным каналом	16xBNC со сквозным каналом
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 VGA; 1 S-VHS, 1 Spot	
Аудиовходы/аудиовыходы:	8 вх./1 вых.	
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 4 TTL (НО/НЗ прог.); вых.: 2 TTL	
Разрешение (запись):	704x576 пикс., 704x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (352x288 пикс.)	400 изобр./с (352x288 пикс.) 200 изобр./с (704x288 пикс.) 100 изобр./с (704x576 пикс.)
Запись:	Ручная, по расписанию, по событию	
Поиск:	По дате, времени, событию	
Тип/количество HDD:	1 встроенный IDE HDD 250 Гб (в комплекте); установка 2 дополнительных HDD	
CD-RW:	Встроенный	
USB:	3 USB 2.0 (для копирования на USB Flash, USB DVD-RW, USB HDD)	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; по сети с помощью ПО ISNET	
Интерфейсы управления:	RS-232	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; макс. 25 изобр./с; ПО ISNET в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео)	
ИК-пульт:	В комплекте	
Питание:	100-240 В пер. тока, макс. 4 А	
Потребляемая мощность:	65 Вт, макс. 150 Вт	
Габариты:	435x440x88 мм	
Масса:	13 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-0484/0485/0884/0887/1684/1687); питание 12 (DC).
-----------	--

ISNET

ПО удаленного администрирования для STR-0887/1687

- Дистанционный мониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива (по дате/времени/событию)
- Проверка состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR-0887/1687 одновременно с использованием графических карт объектов
- Возможность одновременного подключения трех мониторов и просмотра 75 видеоканалов
- Вывод до 25 камер на один монитор
- Управление PTZ-камерами

Программное обеспечение ISNET поставляется в комплекте с видеорегистраторами STR-0887/1687. Это ПО обладает широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами по сети, просмотра и поиска видео и может служить ядром территориально распределенной системы видеонаблюдения на базе STR-0887/1687. ISNET поддерживает параллельный вывод видео на три монитора, благодаря чему вы можете просматривать видео одновременно с 75 видеоканалов.

Мониторинг текущего видео

ISNET позволяет производить удаленный мониторинг текущего видео как в полноэкранном, так и в мультитекранном режиме. Одновременно осуществляется проверка состояния видеорегистраторов и прием от них извещений о событиях с выводом соответствующей информации и занесением событий в системный журнал. Возможно телеметрическое управление поворотными телекамерами, в том числе с помощью джойстика. ISNET позволяет одновременно подключаться к 16 видеорегист-



раторам STR-0887/1687. Имеется возможность создавать виртуальную матрицу, задавая порядок подключения ISNET к видеорегистраторам и вывода тех или иных наборов камер на экран.

Просмотр и поиск

ISNET позволяет осуществлять просмотр видео, записанного на видеорегистратор, по любому каналу, а также осуществлять поиск в архиве по дате/времени/событию, в том числе и в графическом режиме.

Обработка тревог

ISNET позволяет реализовать гибкую систему реакций на события. В ответ на событие обеспечивается оповещение оператора звуковым сигналом, отображение экрана событий, запуск внешней программы, а также регистрация события в журнале. При необходимости у оператора ISNET имеется возможность отправки текстового сообщения на локальный монитор, подключенный к STR-0887/1687.

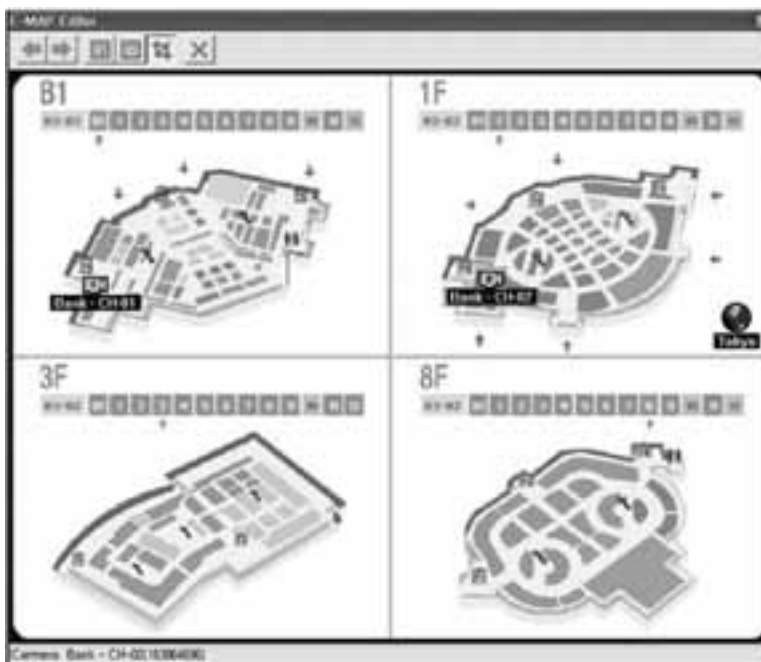
eMap

Программный модуль eMap позволяет создавать карты объектов. Графическая карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения в помещении, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

Окно событий



Редактор карт объекта



Системные требования

	Минимальные:	Рекомендуется:
Процессор:	Intel Pentium IV, не менее 1.9 ГГц	Intel Pentium IV, не менее 3 ГГц с поддержкой Hyper Threading
ОЗУ:	512 Мб и более	Более 1 Гб
Свободное пространство на HDD:	Более 1 Гб	Более 4 Гб
Операционная система	Microsoft Windows 2000/XP или более поздние версии	Microsoft Windows XP с DirectX 9.0
Видеокарта	AGP (1024x768, 24 бит и более)	- 4xAGP (1280x1024, 32 бит и более) с поддержкой нескольких мониторов - PCI AGP (1280x1024, 32 бит и более) с поддержкой нескольких мониторов

STR-1681/1682

16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи до 200 изобр./с для STR-1681 и до 400 изобр./с для STR-1682
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- ПО RAS+ для полнофункционального управления по Ethernet
- Встроенный DVD-RW
- Поиск по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения
- Порт SCSI для расширения архива
- 3 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Подключение до 4-х Spot-мониторов
- Диагностика текущего состояния накопителей (S.M.A.R.T.)
- Запись 4 каналов аудио
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Расширенная система реакций на события
- Jog-Shuttle

Видеорегистраторы STR-1681 и STR-1682 идеально подходят для создания многоканальных распределенных систем видеонаблюдения с общим управлением от пультов Smartec. На основе данных видеорегистраторов можно создавать крупные территориально-распределенные системы видеонаблюдения с общим управлением.

Запись и архивирование видео

Технология сжатия MPEG-4 обеспечивает высокий коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Видеорегистраторы осуществляют синхронную запись 16 видео- и 4 аудиоканалов на встроенный жесткий диск и предусматривают установку 2 дополнительных внутренних HDD. Расширение доступного для записи пространства осуществляется через порт SCSI. Архивирование видео/аудио возможно на встроенный DVD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB.

Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры

В видеорегистраторах реализован полнофункциональный детектор движения (256 ячеек) с возможностью



индивидуальной настройки чувствительности и размера объекта для дневного и ночного режима, а также детектор затемнения/закрытия телекамеры. Детектор движения обеспечивает также ретроспективный анализ видео, когда необходимо реализовать поиск в архиве только по отдельным фрагментам изображения.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбой в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

Телеметрия

STR-1681/1682 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RAS+. Управление осуществляется через интерфейсы RS-232, RS-485.

Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте и обеспечивает:

- Дистанционный видеомониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива STR-1681/1682 (по дате/времени/событию)
- Проверку состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение ко многим видеорегистраторам одновременно.

Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к STR-1681 через веб-браузер, без установки RAS+.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-1681	STR-1682
Формат сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	CIF, 2CIF, D1	
Скорость воспроизведения и записи:	200 изобра./с (352x288) 100 изобра./с (720x288) 50 изобра./с (720x288)	400 изобра./с (352x288 пикс.) 200 изобра./с (720x288 пикс.) 100 изобра./с (720x288 пикс.)
Видеовходы:	16x BNC с автосогласованием нагрузки, со сквозным каналом	
Выходы для монитора:	1x BNC, 1x SVHS, 1x VGA, 4x Spot (BNC)	
Аудиовходы:	4 линейных входа RCA	
Аудиовыход:	1 линейный выход RCA	
Режимы записи:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению, режим «Паника»	
Режимы поиска:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения	
Дистанционное управление:	RS-485/RS-232	
Тревожные входы:	16, клеммная колодка с подпружиненными контактами	
Тревожные выходы:	16, клеммная колодка с подпружиненными контактами	
Внутренний зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см	
RS-485:	Клеммная колодка	
RS-232C:	DB9 (P)	
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45)	
USB-порт:	3x USB 2.0	
Основной накопитель:	EIDE HDD (до 3 шт.), до 3 Тб суммарно	
Резервные накопители:	Внутренний DVD-RW, USB HDD, USB CD-RW, USB Flash drive, SCSI HDD (RAID)	
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность:	150 Вт	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, от 0-90%	
Габариты:	430x88x430 мм	
Масса:	7.4 кг	

Аксессуары

STT-2404CEP	Клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	Клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485, управление до 32 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.

STR-1690

16-канальный видеорегистратор REAL-TIME

- **Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 изобр./с с разрешением 2CIF**
- **16 аудиоканалов**
- **Запись, воспроизведение, текущий просмотр, архивирование и передача видео по сети одновременно**
- **Запись: постоянная, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная**
- **Многочисленные механизмы поиска видео**
- **Ретроспективный поиск движения**
- **Детектор оставленных предметов и детектор затемнения**
- **Возможность установки 4 HDD SATA-I с горячей заменой**
- **SCSI порт для расширения архива**
- **Встроенный DVD-RW**
- **3 порта USB**
- **Главный монитор – 1 BNC, 1 S-Video, 1 VGA**
- **4 выхода Spot-мониторов**
- **Jog Shuttle**
- **Полнофункциональное администрирование по сети с помощью ПО RAS+**
- **Расширенная самодиагностика с использованием технологии S.M.A.R.T.**
- **Интерфейсы RS232/485**
- **ИК-пульт в комплекте**
- **Расширенная система настройки реакций на события**
- **Многоуровневая система настройки полномочий пользователей**

Запись видео и аудио в реальном времени

STR-1690 позволяет производить синхронную запись 16 видео- и 16 аудиоканалов в реальном времени – 25 изобр./с на каждый канал. При этом обеспечивается особо высокое качество записанных изображений – горизонтальное разрешение составляет около 500 ТВЛ.

Горячая замена жестких дисков

Благодаря поддержке интерфейса SATA и наличию 4 быстросъемных отсеков для HDD видеорегистратор



позволяет оперативно менять жесткие диски без выключения питания. Каждый из жестких дисков может быть использован как для постоянной (основной) записи, так и для создания архива отдельных промежутков основной записи. Для применения в системах с особо высокими требованиями к уровню безопасности видеорегистратор также предусматривает возможность зеркалирования – одновременной записи сразу на два жестких диска.

Расширение доступного для записи пространства осуществляется через SCSI. Копирование видео/аудио возможно на встроенный DVD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB.

Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры, оставленных предметов

Как и в STR-1681/1682, в STR-1690 реализован полнофункциональный детектор движения, в том числе с возможностью ретроспективного анализа видео, и детектор затемнения/закрытия телекамеры. Кроме того, для поиска оставленных (исчезнувших) предметов оператор имеет возможность назначить зоны, в пределах которых необходимо производить поиск, временной интервал, чувствительность и другие параметры.

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, и это поможет избежать потери ценных данных.

Удаленное управление и телеметрия

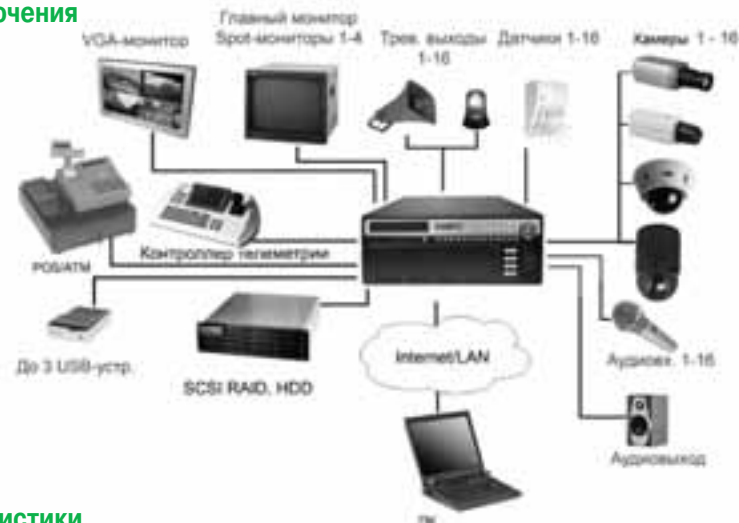
Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление самим видеорегистратором с помощью пультов Smartec, управление поворотными телекамерами с видеорегистратора или подключение к ATM/POS-терминалам.

Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте.

Ознакомиться с функциональными возможностями RAS+ можно на следующей странице. Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к STR-1690 через веб-браузер, без установки RAS+.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-1690
Разрешение:	Композитный видеовыход: 720x576 пикс.; VGA: 720x576 или 800x600 пикс.
Скорость воспроизведения:	Real Time, 400 изобр./с (720x288)
Скорость записи:	400 изобр./с (720x288); 200 изобр./с (720x576)
Видеовходы:	16xBNC, 1 В, 75 Ом, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1 В, 75 Ом 1xSVHS (Y/C) 1xVGA (DB15) Spot-мониторы: 4xBNC, 1 В, 75 Ом
Аудиовходы:	16xRCA, линейные
Аудиовыход:	1xRCA, линейный
Тревожные входы:	16xTTL (НО/НЗ, прогр.)
Тревожные выходы:	12xTTL («открытый коллектор», НО/НЗ, прогр.); 4 релейных выхода
Внутренний зуммер:	80 дБ (10 см)
Подключение к сети:	10/100BaseT Ethernet, RJ45
ИК-порт:	POS/ATM
RS-485:	2 порта, клеммная колодка
RS-232C:	2xDB9 (P)
Ultra Wide SCSI:	1xUltra2 (80 MB/s)
USB-порт:	3xUSB
Основной накопитель:	До 4 сменных HDD SATA
Резервные накопители:	Сменные HDD SATA; HDD или RAID, подключаемые к SCSI; встроенный DVD-RW; USB HDD, CD-RW или Flash
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока
Потребляемая мощность:	150 Вт
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C, 0-90%
Габариты:	430x177x504 мм
Масса:	17.82 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	Клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовыход BNC); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	Клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485, управление до 32 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.

RAS+

ПО удаленного администрирования для STR-1681/1682/1690

- Дистанционный мониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива (по дате/времени/событию)
- Проверка состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR-1681/1682/1690 одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение ко многим видеорегистраторам одновременно
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс

Программное обеспечение RAS+ поставляется в комплекте с видеорегистраторами STR-1681/1682/1690. Это ПО может служить ядром территориально распределенной системы видеонаблюдения на базе устройств этой серии с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами по сети, просмотра и записи видео.

Мониторинг текущего видео

RAS+ позволяет производить удаленный мониторинг текущего видео в режиме реального времени как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме с одновременным выводом до 64 видеоканалов, а также в режиме последовательности. Одновременно осуществляется проверка состояния



видеорегистраторов и прием от них извещений о событиях с выводом соответствующей информации на панели статуса и панели события. Возможно телеметрическое управление поворотными телекамерами, управление тревожными выходами. RAS+ позволяет одновременно подключаться ко многим видеорегистраторам S1681/1682/1690. Можно осуществлять просмотр видео от виртуальных видеорегистраторов, которые представляют собой заранее определенный набор видеоканалов от нескольких видеорегистраторов.

Просмотр и поиск

RAS+ позволяет осуществлять просмотр видео, записанного на видеорегистратор, по любому каналу, а также осуществлять поиск в архиве по дате/времени/событию, в том числе и в графическом режиме.

MapEditor

Программный модуль MapEditor позволяет создавать 3D-карты объектов с интеграцией подчиненных карт. 3D-карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения в помещении, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

Полноэкранная компоновка с интерактивной картой



Подключение двух мониторов



Системные требования

Процессор:	Intel Pentium IV (Celeron), не менее 2.4 ГГц
ОЗУ:	512 Мб и более
Операционная система	Microsoft Windows XP или Vista
Видеокарта	AGP, память от 8 Мб (1024x768, 24 bpp и более)

STR-1693

16-канальный видеорегистратор 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 (4 BNC, 1 VGA)
- Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно
- До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)
- Зеркальная запись
- Расширение архива до 27 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 RS232/RS485
- Управление от внешних пультов STT-3X
- ИК-пульт
- 4 канала аудио
- Двусторонняя передача аудио по сети

Бескомпромиссное качество и скорость записи

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

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 видеорегистратора можно организовать четыре независимых поста



* Настенный кронштейн не входит в комплект поставки

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 расширение объема архива возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы суммарным объемом до 27 Тб подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегистратора.

Кроме того, видеорегистратор 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 видеорегистратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегистраторов 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.

Копирование информации

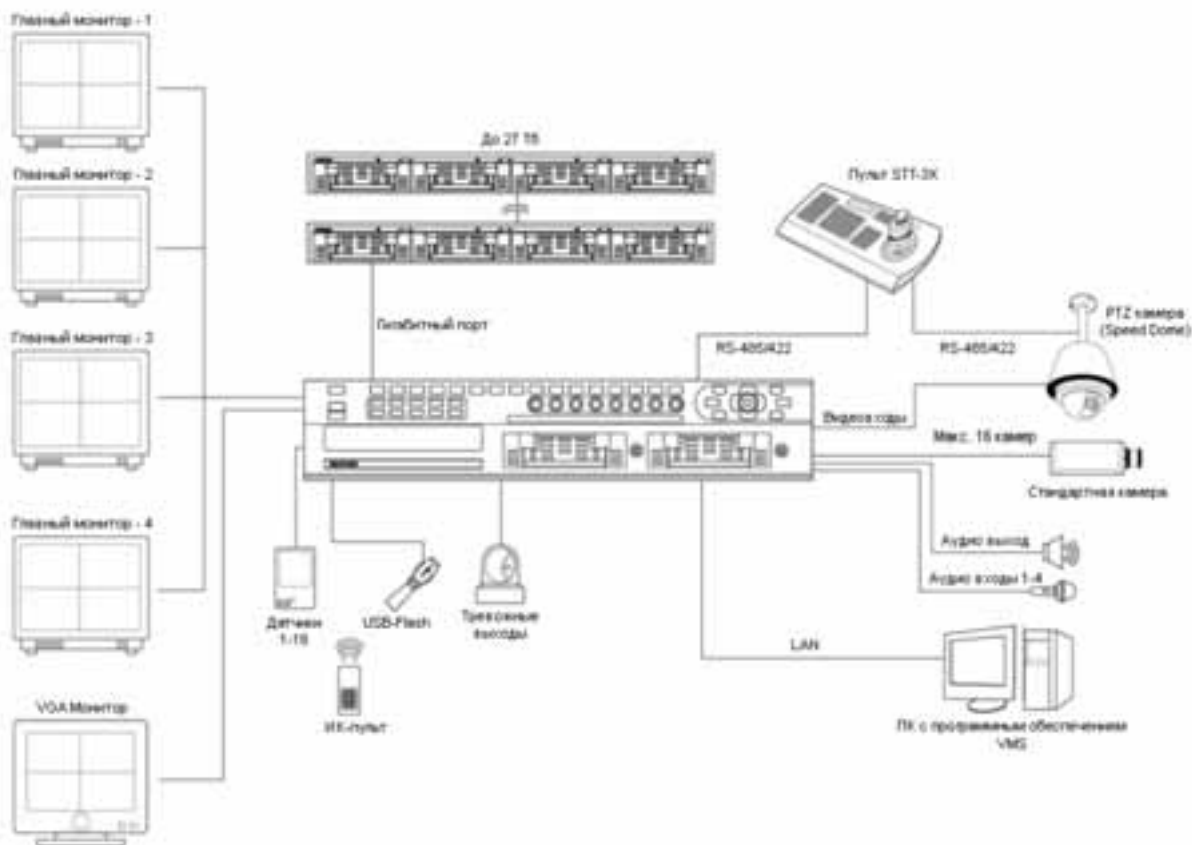
Видеорегистратор оснащен встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

ПО VMS для удаленного администрирования

В комплект поставки видеорегистратора входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга.

Ознакомиться с функциональными возможностями VMS можно на страницах 60-61.

Типовая схема подключения



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:	4 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.)
Средний 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:	Предттревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
Извещения о событиях:	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD 250 Гб (в комплекте); установка 3 дополнительных HDD (2 стационарных 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)
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:	445x388x88 мм
Масса:	11000 г

Вид сзади STR-1693



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:	430x362x44 мм
Масса:	5000 г

Вид сзади STG-ES



Аксессуары

STT-3X	Клавиатура системная для STR-1693
---------------	-----------------------------------

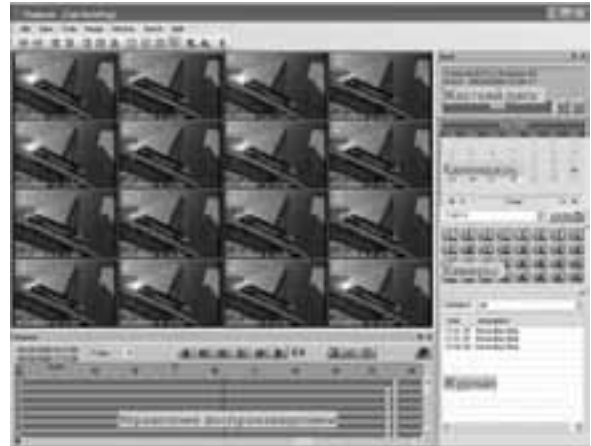
VMS

ПО удаленного администрирования для STR-1693

- Две версии: VMS-Lite (в комплекте) и VMS-Pro (опционально)
- Дистанционный мониторинг текущего видео от 16 видеорегистраторов (VMS-Lite) и от 1024 видеорегистраторов (VMS-Pro)
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива по календарю/дате/времени/событию
- Интеллектуальный поиск движения в определенной зоне изображения
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Мониторинг событий
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс
- Мультиэкранный просмотр (до 64/256 камер одновременно)
- Резервное копирование информации с регистратора по расписанию
- Управление PTZ-камерами
- Настраиваемые полномочия пользователей
- Просмотр видео на 4 мониторах, подключенных к одному ПК (VMS-Pro)
- Графические интерактивные карты объектов (VMS-Pro)

VMS представляет собой полнофункциональное ПО, ориентированное на администрирование и мониторинг видеорегистраторов STR-1693. Поддерживается просмотр «живого» видео с синхронным аудиосопровождением, поиск и воспроизведение, удаленное программирование STR-1693. Также осуществляется удаленный мониторинг событий.

ПО VMS доступно в двух версиях: VMS-Lite и VMS-Pro. VMS Lite поставляется бесплатно в комплекте с каждым STR-1693 и позволяет контролировать до 16 видеорегистраторов. VMS-Pro доступно опционально и позволяет контролировать до 1024 STR-1693, а также предоставляет пользователю набор дополнительных возможностей (интерактивные графические карты, мультимониторные конфигурации).



Дистанционный мониторинг текущего видео

VMS-Lite позволяет одновременно выводить на экран до 64 видеоканалов от 16 удаленных устройств STR-1693 в режиме реального времени как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме. Для удобства оператор может создать виртуальные регистраторы, которые представляют собой заранее сформированные группы телекамер от нескольких видеорегистраторов.

Интеллектуальный поиск

Одним из достоинств VMS является возможность ретроспективного поиска движения в определенной области изображения. Таким образом, можно осуществлять поиск видеофрагментов с движением даже если запись велась в постоянном режиме без использования детектора движения. Достаточно выбрать интересующую камеру, указать временной интервал поиска и выделить представляющий интерес участок изображения.

Резервное копирование видеоинформации

Гарантированную сохранность особо важных фрагментов видео обеспечивает возможность резервного копирования по расписанию. Можно задать интервал (день недели/время) и периодичность архивирования. Возможно копирование видеозаписей от отдельных камер или от всех камер одновременно.

Графические интерактивные карты

ПО VMS-Pro позволяет создавать интерактивные карты объектов. Графическая карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения на объекте, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.



Версия ПО	VMS-Lite	VMS-Pro
Количество видеорегистраторов	16	1024
Количество мониторов на один ПК	1	4
Графические карты	Нет	Есть
Поставляется	В комплекте с STR-1693	Опционально

Требования к ПК

	Минимальные:	Рекомендуется:
ЦП:	Intel Pentium IV, не менее 3 ГГц (Hyper-Thread)	Intel Core™ 2 Duo, 1.86 ГГц (FSB 1.066 ГГц)
Память:	512 Мб	2 Гб
Видеокарта:	128 Мб	256 Мб
Разрешение	1280x1024	1280x1024
Жесткий диск:	Не менее 1 Гб	Не менее 1 Гб
ОС:	Windows XP SP2	Windows XP SP2
Другое:	DirectX 8.1 или более поздняя версия	DirectX 8.1 или более поздняя версия

Гибридные цифровые видеорегистраторы Smartec на платформе ПК

- Поддержка до 32-х аналоговых видеовходов со скоростью записи до 25 изобр./с на канал
- Максимально 64 канала записи на систему при использовании IP-камер
- Доступны конфигурации в исполнениях Barebone, Desktop MidiTower, Rackmount 2U, 3U, 4U
- Видеозапись: непрерывная, по тревоге, по движению, по расписанию
- Управление поворотными телекамерами
- Работа с IP-камерами различных производителей, в том числе мегапиксельными
- Алгоритмы компрессии Delta, MPEG-4
- Возможность беспроводного подключения ПК, ноутбука, КПК и сотового телефона
- Подключение внешних тревожных датчиков и охранных устройств
- Поддержка до 16 каналов аудио
- Поддержка электронных планов
- Подключение до 4 мониторов одновременно
- Поддержка до 8 HDD по 1 Тб (для Rackmount 3U, 4U)

Smartec предлагает профессиональные цифровые системы видеонаблюдения и видеозаписи для территориально распределенных объектов. В зависимости от конфигурации поддерживаются 4, 8, 12, 16 или 32 аналоговых видеовходов при скорости видеозахвата до 25 изображений в секунду для каждой камеры (в версии RT), общее количество каналов записи аудио/видео можно увеличить до 64 при использовании IP-камер.

Доступны различные конфигурации PC-based гибридных видеорегистраторов в исполнениях: Barebone, Desktop MidiTower, Rackmount 2U, Rackmount 3U, Rackmount 4U.

Настройка параметров видеонаблюдения и видеозаписи производится независимо для каждой телекамеры.



Видеозапись может осуществляться системой в непрерывном круглосуточном режиме, по обнаружению движения в охраняемых зонах, по срабатыванию любого из подключенных устройств оповещения о тревоге или по заранее занесенному в «Расписание дежурства» графику.

Видеорегистраторы поддерживают возможность дистанционного управления роботизированными купольными телекамерами. По протоколу TCP/IP, просмотр видеоархива доступен из любой точки локальной/глобальной сети. Беспроводное подключение персонального компьютера, ноутбука, КПК или сотового телефона осуществляется с использованием специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с системой видеонаблюдения.

С использованием дополнительных компонентов охранные функции видеорегистраторов могут быть существенно расширены. Так, например, при установке и подключении специальных плат к системе видеонаблюдения добавляются тревожные входы для подключения охранных датчиков, реле и пр. и тревожные выходы, по которым может осуществляться дистанционное управление практически любыми исполнительными устройствами системы безопасности (световые оповещатели, сирены, приводы открытия ворот, блокираторы). Кроме того, с использованием функции «Расписание дежурства» реализуется автоматическое срабатывание тех или иных приборов при обнаружении потенциально опасной ситуации.

При установке дополнительных аудиоплат возможно организовать запись звука в охраняемых зонах.

Программное обеспечение NetStation

ПО NetStation состоит из серверного (VDR-S) и клиентского (VDR-C) приложений и позволяет создавать мультисерверные конфигурации с неограниченным количеством камер.

Последние версии ПО обеспечивают многопользовательский, совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional, поддерживают интеграцию с POS и ATM терминалами, а также интерактивные карты объектов (eMap).

Все компьютерные системы видеонаблюдения поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения - от модемного до беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

Ключевые возможности ПО NetStation

- **Удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени**
- **Удаленный просмотр и прослушивание записанного видео**

- **Полнофункциональное удаленное администрирование**
- **Запись видео и аудио от IP-камер (в том числе мегапиксельных)**
- **Поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы**
- **Удаленное управление роботизированными купольными телекамерами**
- **Поддержка до 4 мониторов одновременно: Multiscreen, Spot, просмотр архива; eMap**
- **Графический навигатор поиска в архиве, режим Snap-Shot**
- **Аналитика: поиск в архиве по движению**
- **Мониторинг в реальном времени текущей емкости дискового пространства**
- **Деинтерлейсинг**

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала. Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

Для КПК типа PocketPC и мобильных телефонов бесплатно предлагается Mobile Client, позволяющий осуществить удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК или мобильный телефон, работающий под операционной системой Windows Mobile или Symbian OS.

Гибридные видеорегистраторы на платформе ПК

Новая линейка цифровых видеорегистраторов Smartec на базе ПК с операционной системой Microsoft Windows Vista и программным обеспечением NetStation представлена множеством моделей, отличающихся количеством видеоканалов, производительностью и комплектацией. Регистраторы позволяют осуществлять запись до 16 видеосигналов от аналоговых камер и управлять 16 релейными выходами и 16 тревожными входами. Более того, видеорегистраторы позволяют создавать гибридные системы, т.е. одновременно работать с аналоговыми и IP-камерами, при этом общее количество каналов записи на систему увеличивается до 64 (например, 16 аналоговых и 48 IP-камер). Благодаря этому возникает возможность наращивания системы путем включения в нее новых IP- или аналоговых камер. Возможно управление видеорегистраторами по компьютерной сети. Программное обеспечение NetStation предлагает широкий набор опций настройки детектора движения, ретроспективного поиска событий в архиве, обработки тревожных событий. Метод высокоэффективного дифференциального сжатия изображения обеспечивает более продолжительную запись, чем во многих других системах на базе ПК, без ущерба качеству изображения. Регистраторы могут поддерживать внутренние RAID-массивы емкостью до 8 Тб и до 4-х мониторов VGA.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПЛАТФОРМЫ

Серийно выпускается 4 типа плат (PCI), поддерживающих видеозахват от 4, 8 и 16 входов с различной скоростью видеозаписи (от 25 до 400 изображений в секунду и разрешением кадра до 720x576 пикс.). На их основе выпускаются видеорегистраторы различных конфигураций в четырех исполнениях корпуса: Barebone (для систем до 4 видеоканалов), Desktop Miditower, RackMount 2U и RackMount 3U. Также платы видеозахвата можно не применять, при этом видеорегистратор способен осуществлять запись видеопотока с 64 IP-камер. При использовании в системе мегапиксельных IP-камер качество записанного видео определяется характеристиками самой IP-камеры (перечень поддерживаемых IP-камер указан ниже).

BAREBONE

Модель STR	0430-B	0431-B
Входы видео	4	4
Запись к/ск.	25	100
Живое видео к/сек.	25	100
Тревожные входы	4	4
Релейные выходы	3	3

MIDITOWER

Модель STR	0830-D	0831-D	0832-D	1230-D	1630-D	1631-D
Входы видео	8	8	8	12	16	16
Запись к/с	50	100	200	75	100	200
Живое видео к/с	50	100	200	75	400	200
Тревожные входы	8	4		12	16	8
Релейные выходы	6	3		9	12	6

RACKMOUNT 2U

Модель STR	0830-R2	0831-R2	0832-R2	1230-R2	1630-R2	1631-R2
Входы видео	8	8	8	12	16	16
Запись к/с	50	100	200	75	100	200
Живое видео к/с	50	100	200	75	100	200
Тревожные входы	8	4		12	16	8
Релейные выходы	6	3		9	12	6

RACKMOUNT 3U

Модель STR	0830-R3	0831-R3	1230-R3	1630-R3
Входы видео	8	8	12	16
Запись к/с	50	100	75	100
Живое видео к/с	50	100	75	400
Тревожные входы	8	4	12	16
Релейные выходы	6	3	9	12

Системы с 4, 8 и 12 видеовходами могут наращиваться до 16 видеовходов посредством аппаратного расширения за счет добавления новых плат видеозахвата.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Компрессия Delta, MPEG-4
- Разрешение CIF, 2CIF, 4CIF (деинтерлейсинг); комплексная настройка сжатия (статика, динамика)
- Графический навигатор архива
- Режим быстрого поиска с визуализацией моментальной фотографии
- Внутренний RAID до 8 Тб, поддержка стандартных внешних RAID-массивов – архивы любой глубины
- Интерактивные электронные планы объектов

Настройка параметров видеонаблюдения и видеозаписи производится независимо для каждой камеры. Видеозапись может осуществляться системой в непрерывном круглосуточном режиме, по обнаружению движения в охраняемых зонах, по срабатыванию любого из подключенных устройств оповещения о тревоге или по заранее занесенному в «Расписание дежурства» графику.

Каждая используемая в системе плата видеозахвата может иметь 4 тревожных входа для подключения охранных датчиков, реле и пр. и 3 тревожных выхода, по которым будет осуществляться дистанционное управление практически любыми исполнительными устройствами системы безопасности (световые оповещатели, сирены, приводы открытия ворот, блокираторы). Кроме того, с использованием функции «Расписание дежурства» видеорегистраторы позволяют запрограммировать автоматическое срабатывание тех или иных приборов при обнаружении потенциально опасной ситуации в охраняемых зонах.

ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

Программное обеспечение NetStation, устанавливаемое на видеорегистраторы, состоит из трех независимых приложений:

1. VDR-S (Цифровой видеорегистратор – Сервер);
2. VDR-C (Цифровой видеорегистратор – Клиент);
3. MobileClient

Серверное приложение используется для обработки поступающего с камер изображения, управления правами пользователей, настройки параметров записи камер и пр. Клиентское приложение позволяет устанавливать связь с сервером по локальной сети и выполнять дистанционный мониторинг как текущего, так и записанного видео. Приложение MobileClient может устанавливаться на мобильные устройства (мобильные телефоны, карманные ПК), что позволяет просматривать изображение камер, находясь в любой точке мира.



КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО NetStation:

- Удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени, воспроизведение и поиск по архиву
- Полнофункциональное удаленное администрирование и скачивание архивов
- Поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы (в том числе входами и выходами IP-камер)
- Удаленное управление роботизированными купольными камерами
- Поддержка мегапиксельных IP-камер различных производителей

Программное обеспечение NetStation поддерживает алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала. Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ, УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП, ДОСТУП С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Видеорегистраторы поддерживают возможность дистанционного управления роботизированными купольными камерами в режиме реального времени. При использовании обычных компьютерных аксессуаров типа USB-джойстика или мыши, система позволяет формировать и записывать траекторию обзора камеры, программировать предустановки оптимального отображения охраняемых объектов для упрощения работы оператора. Благодаря поддержке универсального протокола обмена данными TCP/IP, просмотр видеоархива доступен из любой точки локальной/глобальной сети. Беспроводное подключение КПК или сотового телефона осуществляется с использованием программного обеспечения MobileClient, поставляемого в комплекте с системой видеонаблюдения и предназначенного для инсталляции на мобильные устройства с операционной системой WindowsMobile или SymbianOs.

Для КПК типа PocketPC разработана модификация Pocket VDR-C, позволяющая осуществлять удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения, управлять тревожными выходами и поворотными камерами посредством беспроводного подключения наладонника. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК типа PocketPC, укомплектованный процессором ARM и работающий под операционной системой Windows PocketPC.

Последние версии VDR-C обеспечивают многопользовательский доступ и совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Home Edition, Professional/2003/Vista Professional.

Все видеорегистраторы поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения – от доступного модемного до более современного беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕГИСТРАТОРАМ SMARTEC НА ПЛАТФОРМЕ ПК

- Процессор Intel (Pentium IV 3.0 Гц (HT) или более мощный)
- Материнская плата на базе чипсетов Intel (модели, начиная с i845)
- ОЗУ минимум 512 Мб
- Минимальный объем свободного дискового пространства для программного обеспечения 85 Мб
- Объем свободной памяти для архива видеоданных (минимум 40 Гб)
- Операционная система Microsoft Windows XP Professional SP2 или Windows Vista Professional

СОВМЕСТИМЫЕ КАМЕРЫ

- Smartec
- AXIS
- Arecont
- Sony
- IQInvision
- Lumenera

Типовые решения

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ



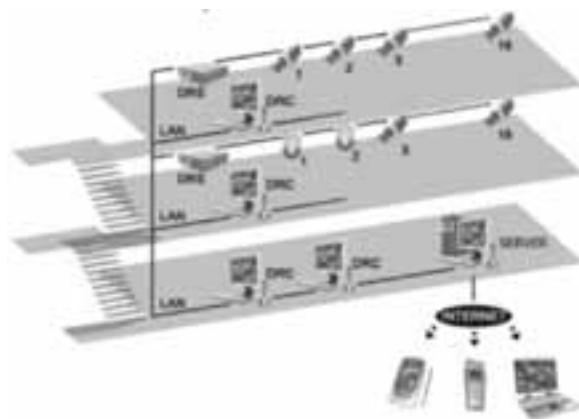
Функциональные возможности видеорегистраторов Smartec в полной мере реализуется при построении систем видеонаблюдения на территориально распределенных объектах. Просмотр передаваемого по сети видео возможен как на удаленном компьютере, так и на сотовом телефоне или PocketPC с GPRS-подключением. Для поддержки дистанционного доступа необходима установка клиентского программного обеспечения NetStation или MobileClient, входящих в комплект поставки.

Подобными системами видеонаблюдения оснащаются: станции очистки воды, электростанции, газо- и нефтеперерабатывающие объекты, ретрансляторы сотовых операторов, железнодорожные переезды, автомагистрали.

Возможность видеонаблюдения за территориально распределенными объектами обеспечивается за счет беспроводной передачи сигнала.

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

Идеология, на основе которой строится видеонаблюдение за территориально распределенными объектами, может использоваться и при создании охранного комплекса в многоэтажном здании. Установленные на каждом этаже цифровые видеорегистраторы (на рисунке обозначены DRS) объединяются по локальной корпоративной сети или через Интернет. Таким образом, при сравнительно невысоких затратах возможно построение системы видеонаблюдения, центр управления которой может быть перемещен в любое удобное помещение буквально за несколько минут. При этом так же, как и в предыдущем решении, наблюдение территориально удаленных объектов может обеспечиваться и беспроводной передачей сигнала.



КОРПОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Распределенные цифровые системы видеонаблюдения могут применяться там, где возникает необходимость в обеспечении нескольких различных уровней безопасности.

В зоне каждого такого уровня рекомендуется устанавливать несколько цифровых видеорегистраторов, объединенных между собой посредством локальной компьютерной сети. При отсутствии проводного соединения, к любому видеорегистратору можно подключиться по радиоканалу (802.11b) – в этом случае просмотр видеоархива и наблюдение за текущими событиями в охраняемых зонах также осуществляется как с использованием обычного компьютера, так и с помощью сотового телефона или PocketPC. Таким образом, дежурные сотрудники службы безопасности обеспечиваются дополнительным средством эффективной защиты: просмотреть ситуацию в любом из контролируемых помещений можно ДО входа в него.

STT-2404CEP

- Подключение до 99 видеорегистраторов Smartec STR-1681/1682/1690
- Встроенный 5" (320x240 пикс.) цветной видеомонитор TFT/LCD
- Управление до 254 поворотными телекамерами по протоколу Fastrax, Pelco
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных телекамер
- Программирование до 8 наборов последовательного просмотра телекамер для вывода на мониторы видеонаблюдения
- 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
- Программирование предустановок



STT-2404CZP

- Подключение до 99 видеорегистраторов Smartec STR-1681/1682/1690
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных телекамер
- Управление до 32 купольными телекамерами
- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с 1 главной и 1 подчиненной клавиатурой
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры



STT-CN3R1

- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0485/0484/0884/1684/0887/1687
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных 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
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры

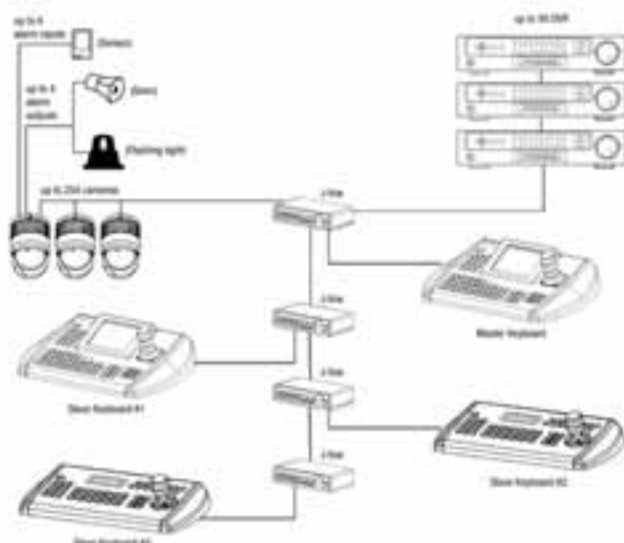


STT-3X

- Подключение до 99 видеорегистраторов STR-1693
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных 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
- 18 программируемых функциональных кнопок
- Встроенные часы реального времени



Типовая схема подключения STT-2404CEP/CZP



Типовая схема подключения STT-CN3R1



Технические характеристики

Модель:	STT-2404CEP	STT-2404CZP	STT-CN3R1	STT-3X
Встроенный монитор:	Цветной видеомонитор TFT/LCD 5"	Текстовый LCD-дисплей	Текстовый LCD-дисплей	Текстовый LCD-дисплей
Видеовход:	CVBS, 1 В, 75 Ом	—	—	—
Настройка:	Яркость, цветовой баланс	—	—	—
Интерфейсы:	3xRS-485 RJ45 (8-контактный) 1xKBD (подключение к распределительной коробке, телекамеры Smartec) 1 порт для подключения мультиплексора 1xDVR (подключение видеорегистратора)		RS-485 (для Speed Dome и для DVR) RS-232 RJ45 (8-контактный)	RS-485/422 (для Speed Dome и для DVR) RJ45 (8-контактный)
Напряжение питания:	12 В пост. тока (подключение к распределительной коробке. Адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте)		12 В пост. тока	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	10 Вт	3 Вт	1.32 Вт	6 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°C		0°...+45°C	0°...+50°C
Габариты:	120x400x230 мм	90x380x168 мм	140x365x185 мм	65x390x190 мм
Масса:	1.9 кг	1.2 кг	1.2 кг	1.2 кг
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем и адаптером питания		Клавиатура; распределительная коробка с кабелем, блок питания	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем; блок питания
Список совместимых устройств:	Телекамеры STC-3003, STC-2800, STC-2900, Видеорегистраторы STR-1681, STR-1682, STR-1690		Любые скоростные купольные камеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0485, STR-0484/0884/1684/0887, STR-1687	Любые скоростные купольные камеры Smartec. Видеорегистраторы STR-1693

STM-173/193

17/19" LCD-мониторы

формата 4:3

- Пластиковый корпус
- Выводы видео – BNC, S-Video, VGA
- Экранное меню для настройки параметров
- Яркость 450 кд/кв.м, контрастность до 500:1
- 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 установки.

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 видеисточников, подключенных по BNC-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 равна 450 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
Эффективных пикселей:	1280x1024, SXGA		
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов		
Контрастность:	500:1		
Яркость:	300–450 кд/м²		
Угол обзора (Г/В):	140°/140°		170°/170°
Время отклика:	12–8 мс		
Видео			
Формат видео:	PAL		
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром		
Видеовходы:	BNC/RCA, S-Video		
Согласование:	75 Ом		
Аудиовход:	RCA		
Аудиовыход:	2x2 Вт		
ПК			
Входной сигнал:	Аналоговый RGB (0.7 В, 75 Ом)		
Разъем:	15-контактный D-Sub		
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция		
Питание:	100-240 В пер. тока (адаптер 12 В пост. тока в комплекте)		
Потребляемая мощность:	50 Вт (макс.), <3 Вт (энергосберегающий режим)		
Габариты:	395 x 395 x 170 мм		425 x 425 x 175 мм
Масса:	5 кг		5.35 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C, 20–80%		
Цвет корпуса:	Черный		
Комплект поставки:	• 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-150/170/190

15/17/19" LCD-мониторы формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- Возможность подключения ПК через VGA-порт (XGA, 16.7 млн. цветов)
- Экранные меню для настройки параметров
- Два видеовхода (BNC и S-Video) с возможностью организации сквозного канала
- Яркость до 300 кд/кв.м, контрастность до 500:1
- Малое время отклика
- Настройка режимов отображения для динамического и статического изображения
- Высоконадежные лампы подсветки
- Малая глубина корпуса, тонкая рамка экрана
- Удобство монтажа
- Аудиовход

STM-150/170/190 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте установки. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете разместить LCD-монитор на столе или стене.

Динамическое изображение без эффекта смазанности

STM-150/170/190 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео.

STM-150/170/190 обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позво-



* Настольная подставка STB-M1X в комплект не входит

ляют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. STM-150/170/190 имеют угол обзора по горизонтали 130°, 150°, 170°, соответственно. Максимальная яркость равна 250 кд/кв.м.

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

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-150/170/190 можно не только располагать на стене, но и ставить на стол, как обыкновенный монитор, используя подставку STB-M1X.

Технические характеристики

Модель:	STM-150	STM-170	STM-190
Диагональ:	15"	17"	19"
Эффективных пикселей (ГхВ):	1024x768, RGB		1280x1024, RGB
Размер пикселя:	0.297x0.297 мм	0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Разрешение:	Более 500 ТВЛ		
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов		
Яркость:	250 кд/м²	300 кд/м²	250 кд/м²
Контрастность:	450:1	1000:1	1000:1
Угол обзора (Л/П/В/Н):	65°/65°/45°/55°	80°/80°/80°/80°	89°/89°/89°/89°
Источник освещения / срок службы:	2CCFL/40 000 ч	4CCFL/50 000 ч	
Время реакции пикселя:	16 мс	5 мс	20 мс
Видео			
Формат видео:	PAL		
Метод сканирования:	Цифровая прогрессивная развертка		
Видеовходы:	Композитный: 2xBNC, 1 В, 75 Ом со сквозным каналом 2xS-Video: 4-контактный Mini-Din со сквозным каналом, 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		
Разъем:	15-контактный D-Sub		
Разрешение:	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 / 60-75 Гц	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		
Питание:	12 В пост. тока +5%		
Потребляемая мощность:	30 Вт (макс.)	41 Вт (макс.)	45 Вт (макс.)
Энергосберегающий режим:	<2 Вт		
Разъем питания:	Jack, 5.5/2.1 мм		
Габариты:	349.2 x 285.7 x 43 мм	398x334x49.5 мм	419x362x54 мм
Масса:	2.7 кг	4 кг	5.1 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C		
Материал корпуса:	Алюминий		
Цвет корпуса:	Черный		
Комплект поставки:	Адаптер пер. тока; кабель VGA; шнур питания; руководство пользователя; CD		

Аксессуары

STB-M1X	Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 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-200

20" LCD-монитор формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и четкость изображения
- Различные режимы просмотра видео, включая PIP/POP
- Экранные меню настройки
- ПДУ в комплекте
- Встроенное аудио
- Высоконадежные лампы подсветки
- Прочный металлический корпус
- Несколько вариантов крепления



20" LCD-монитор STM-200 предназначен для использования в составе систем видеонаблюдения среднего и крупного масштаба. На основе STM-200 можно формировать мониторные стены в помещениях операторов систем видеонаблюдения. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте установки. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете легко установить LCD-монитор на стене или потолке.

Высокое разрешение и четкость изображения

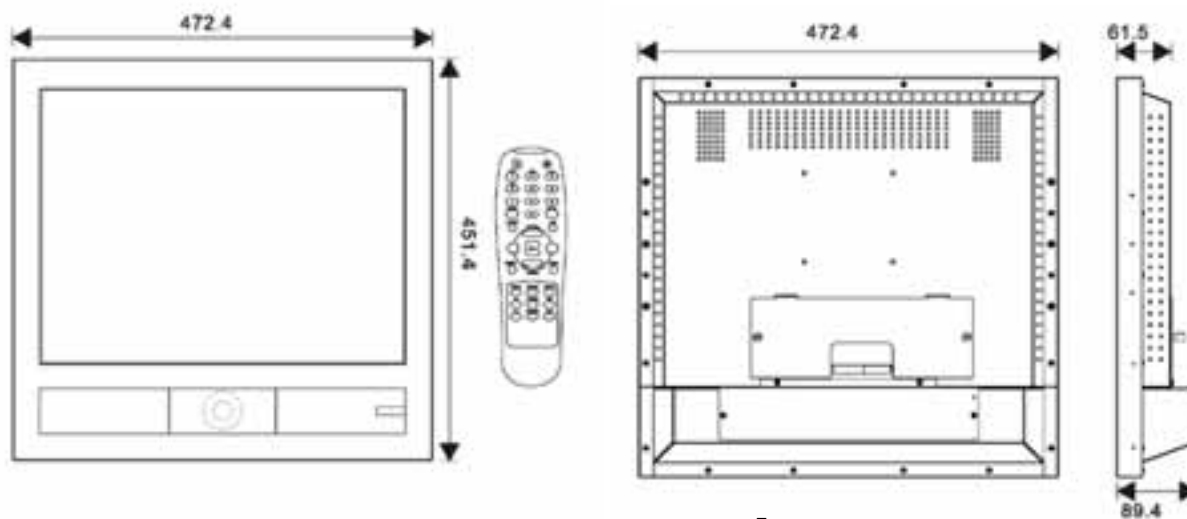
Максимальная яркость, равная 450 кд/м², и контрастность 400:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности

на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 20" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора в помещении оператора. Возможность настройки качества изображения позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.

Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-монитора расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса STM-200 имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA, позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STM-200
Диагональ:	20.1"
Эффективных пикселей (ГхВ):	640x480, RGB
Размер пикселя:	0.6375x0.6375 мм
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов
Контрастность:	800:1
Яркость:	450 кд/м ²
Угол обзора (Л/П/В/Н):	89°/89°/89°/89°
Лампы / срок службы:	6CCFL/50 000 ч
Время реакции пикселя:	25 мс
Видеовходы:	1xBNC, 1 В, 75 Ом
Видеовыходы:	4xBNC, 1 В, 75 Ом
Согласование:	75 Ом, автосогласование
Аудиовход:	2xRCA (линейные)
Аудиоусилитель:	2x2.5 Вт
Питание:	12 В пост. тока ±5%
Потребляемая мощность:	60 Вт (макс.), <2 Вт (энергосберегающий режим)
Габариты:	472.4 x 451.4 x 89.4 мм
Масса:	8.9 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Серебристый
Комплект поставки:	Адаптер пост. тока; пульт ДУ; 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-230W/320W

23/32" 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 статической картинки и динамического видео

Мониторы STM-230W/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 550:1/500:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 23"/32" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176° 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 квадрированное



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, полноэкранном 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 во встроенный блок памяти.

Технические характеристики

Модель:	STM-230W	STM-320W
Источник изображения:	4-канальный композитный/ S-Video/аналоговый RGB / компонентный	
ЖК-панель:	ЖК-панель тонкопленочной технологии (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:	0.372 мм x 0.372 мм	0.51075 мм x 0.51075 мм
Контрастность:	550:1 (типичная)	500:1 (типичная)
Яркость:	500 кд/м² (типичная)	
Глубина цвета:	8 бит / 16.7 млн. цветов	
Угол обзора (л/п/в/н):	88°/88°/88°/88° (типичный)	
Источник света / срок службы:	15EEFL/50000 часов (минимум)	20EEFL/50000 часов (минимум)
Время реакции:	16 мс	18 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:	2.5 Вт x 2	
Тревога		
Коннектор тревожного входа/ выхода:	7-контактный терминал	
Тревожный вход:	Один вход с индивидуальным выбором полярности	
Тревожный выход:	Один НО и один НЗ контакт	
Питание:	24 В пост. тока, 4.2 А	100-240 В пер. тока, 1.6 А
Потребляемая мощность:	101 Вт	160 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...40°C	
Материал корпуса:	Металл	
Габаритные размеры:	592x386.5x74 мм	804x512x96.8 мм
Масса:	10.4 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 23"
STB-M778W	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23"

STC-IP2070/2070A

Цветные IP-камеры

- ПЗС 1/3" Sony SuperHAD
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс. баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Поддержка PoE (питание по сети)
- STC-IP2070A: встроенный микрофон
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP2070/2070A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP2070/2070A на тревожные события. Модель STC-IP2070A имеет встроенный микрофон и обеспечивает передачу аудио по сети.

Эффективное управление трафиком

STC-IP2070/2070A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.



* Объектив в комплект поставки не входит

Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP2070/2070A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. По каналам LAN IP-камера может передавать видео на ПК оператора, находящийся внутри того же сегмента сети. А трансляция видео по WAN-сети может служить для удаленного просмотра изображения из других сетей. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

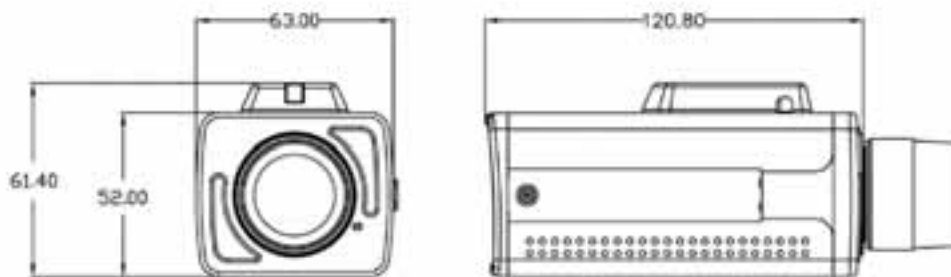
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IP2070	STC-IP2070A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD	
Количество пикселей:	795x596	
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	
Чувствительность:	0.15 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU)	
Крепление объектива:	C/CS	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	AWB/PWB	
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.	
АРД:	DC/Video	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудиосжатие:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7 Вт	
Габариты:	63x52x120 мм	
Масса:	450 г	

Аксессуары

NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
-----	-----------------------------------

STC-IP3070/3070A

IP-камеры «день/ночь»

- ПЗС 1/3" SONY ExViewHAD
- Отключаемый ИК-фильтр
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Поддержка PoE (питание по сети)
- STC-IP3070A: встроенный микрофон
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3070/3070A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3070/3070A на тревожные события. Модель STC-IP3070A имеет встроенный микрофон и поддерживает передачу аудио по сети.

Круглосуточное видеонаблюдение

IP-камеры STC-IP3070 и STC-IP3070A – это камеры видеонаблюдения «день/ночь». Каждая из них оснащена отключаемым ИК-фильтром, который автоматически удаляется при снижении освещенности до 4 лк, и видекамера наблюдения переходит в черно-белый режим. Это позволяет использовать эти IP-камеры для круглосуточного видеонаблюдения.

Эффективное управление трафиком

STC-IP3070/3070A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета



* Объектив в комплект поставки не входит

(качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3070/3070A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. По каналам LAN IP-камера может передавать видео на ПК оператора, находящийся внутри того же сегмента сети. А трансляция видео по WAN-сети может служить для удаленного просмотра изображения из других сетей. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-IP3070	STC-IP3070A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony ExViewHAD	
Количество пикселей:	795x596	
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	
Чувствительность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU) Ч/б: 0.05 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU) ИК: 700–1100 нм	
Крепление объектива:	C/CS	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	AWB/PWB	
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.	
АРД:	DC/Video	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудиосжатие:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7 Вт	
Габариты:	63x52x120 мм	
Масса:	450 г	

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
--------	-----------------------------------

STC-IP2580

цветная IP-камера купольного типа

- ПЗС 1/3" Sony SuperHAD
- Встроенный объектив 3.6 мм
- Сжатие MPEG4-SP или MJPEG
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка PoE (питание по сети)
- ПО NVR в комплекте поставки



IP-камера со встроенным объективом – идеальный выбор для бюджетных систем видеонаблюдения внутри помещений. STC-IP2580 имеет декоративный купольный корпус. Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Предоставляется выбор одного из двух алгоритмов компрессии – MPEG4-SP или MJPEG, IP-камеры STC-IP2580 могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения позволяет настраивать реакцию STC-IP2580 на тревожные события. Кроме того, IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети.

Композитный видеовыход

Наличие композитного видеовыхода в STC-IP2580 позволяет выполнить настройку объектива камеры непосредственно на месте установки при подключении тестового монитора. Кроме этого, при необходимости камера может быть одновременно подключена как к Ethernet, так и так и к традиционной аналоговой системе видеонаблюдения.

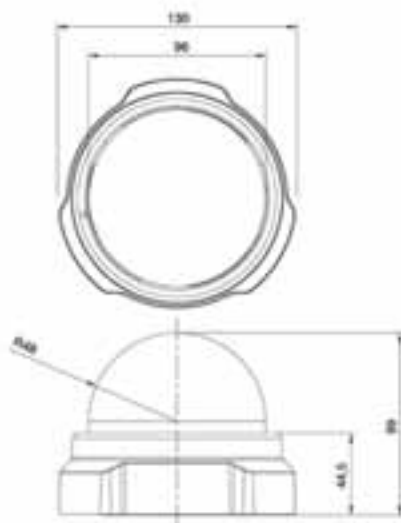
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems. С помощью этого программного продукта можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-оборудование Smartec, так и IP-камеры/IP-видеосерверы более чем 40 различных производителей.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IP2580/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD
Количество пикселей:	537x597 пикс.
Разрешение по горизонтали:	420 ТВЛ
Чувствительность:	0.3 лк (F2.0, 30IRE)
Объектив:	3.6 мм, F2.0, 80°
Настройка направления обзора:	Pan: 0°-170° Tilt: 0°-90°
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Авт.
АРУ:	Авт.
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-SP, MJPEG
Разрешение:	720x576, 640x480, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ45
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%; PoE (IEEE 802.3af), класс 3
Потребляемая мощность:	5 Вт (12 В пост. тока)
Габариты:	D130x99 мм
Масса:	350 г

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
СТВ-С201	Кронштейн для настенного монтажа

STC-IP2571A

цветная IP-камера в вандалозащищенном кожухе купольного типа

- ПЗС 1/3" Sony SuperHAD
- Встроенный варифокальный объектив 3.8-9.5 мм с АРД
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт. баланс белого, защита от мерцаний
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Уличное исполнение IP66
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Аудиовход
- Поддержка QoS
- Поддержка PoE (питание по сети)
- ПО NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений и на улице. За счет вандалозащищенного купольного корпуса с обогревателем и степенью пыле- и влагозащиты IP66 STC-IP2571A стабильно работает в температурном диапазоне от -30° до +50°. Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP2571A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP2571A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети, при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.

Эффективное управление трафиком

STC-IP2571A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может



осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Кроме того, STC-IP2571A поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Подключение к LAN и WAN

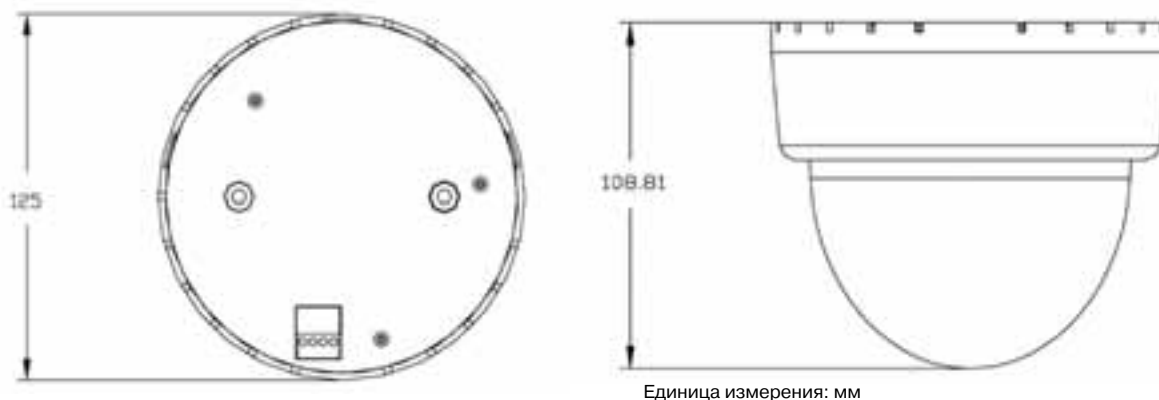
IP-камеры STC-IP2571A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или IP-видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems. С помощью этого программного продукта можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-оборудование Smartec, так и IP-камеры/IP-видеосерверы более чем 40 различных производителей.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-IP2571A/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD
Количество пикселей:	795x596
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ
Чувствительность:	0.15 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU)
Объектив:	3.8–9.5 мм, встроенный варифокальный объектив
Настройка направления обзора:	Pan: +/- 180°; Tilt: 90°
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
АРУ:	Вкл./выкл.
Баланс белого:	AWB
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	DC/Video
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN/WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Кожух:	IP66, вандалозащищенный, ресурс прочности до 702 кгс
Крепление:	Монтаж на потолок или стену (с дополнительным кронштейном)
Обогреватель, вентилятор:	Есть
Диапазон рабочих температур:	-30°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%; PoE (IEEE 802.3af), класс 3
Потребляемая мощность:	До 14.9 Вт (при включенном обогревателе и вентиляторе)
Габариты:	D125x109 мм
Масса:	1145 г

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
STB-C19001	Кронштейн для крепления STC-IP2771A/IP3570A на стену

STC-IP3570A

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

- ПЗС 1/3" SONY ExView HAD
- Встроенный варифокальный объектив 3.8-9.5 мм с АРД
- Уличное исполнение IP66
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт. баланс белого, защита от мерцаний
- Вандалозащищенный кожух (IP66) с обогревателем
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО IP NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений и на улице. За счет вандалозащищенного купольного корпуса с обогревателем STC-IP3570A стабильно работает в температурном диапазоне от -30° до +50°. При снижении освещенности на объекте наблюдения камера автоматически переходит в ч/б режим, сохраняя высокое качество изображения.

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3570A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3570A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети.

Эффективное управление трафиком

STC-IP3570A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную



способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3570A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

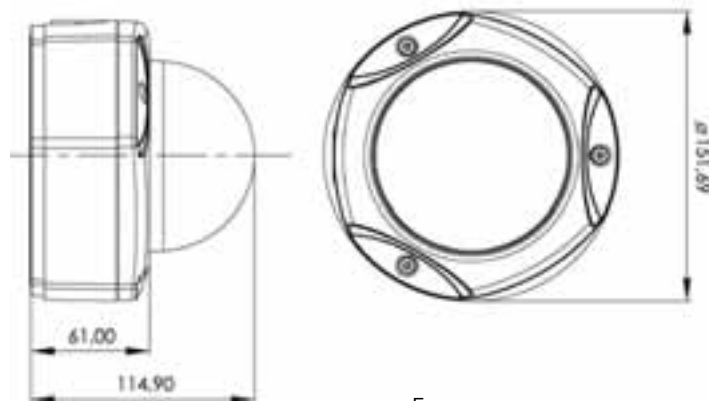
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IP3570A/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony ExViewHAD
Количество пикселей:	795x596
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ
Чувствительность:	Цв.: авт. переключение в ч/б режим при 4 лк; Ч/б: 0.05 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU)
ИК-чувствительность:	700-1100 нм
Объектив:	3.8-9.5 мм, встроенный варифокальный объектив
Настройка направления обзора:	Ран: +/-180°; Tilt: 90°
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Аудиовход/ Аудиовыход:	Лин. 1.4 В, в кГц, 3.5 мм jack
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Компенсация встречной засветки/APU:	Вкл./выкл.
Баланс белого:	AWB
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	DC/Video
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Кожух:	IP66, вандалозащищенный, ресурс прочности до 702 кгс
Крепление:	Монтаж на потолок или стену (с дополнительным кронштейном)
Обогреватель, вентилятор:	Есть
Диапазон рабочих температур:	-30°... +50°С
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10
Потребляемая мощность:	7.7 Вт; С обогревателем и вентилятором: 14.9 Вт
Габариты:	D151x115 мм
Масса:	1145 г

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
---------------	-----------------------------------

STC-IP3975A

скоростная купольная IP-камера «день/ночь»

- ПЗС 1/4" Sony ExViewHAD
- Встроенный 18-кратный трансфокатор
- Сжатие MPEG4-ASP
- Чувствительность 0.1 лк (цв., F1.4)/0.005лк (ч-б, F1.4)
- Разрешение от QCIF до Full D1, скорость передачи видео до 25 к/с
- Скорость позиционирования до 400°/с
- 256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, 24 области маскирования, Absolute Position
- Компенсация встречной засветки, суммирование кадров, AWB/MWB
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Высокая чувствительность STC-IP3975A, составляющая 0.1 лк в цветном и до 0.005лк – в черно-белом режиме, позволяет применять данную камеру для круглосуточного наблюдения. Благодаря встроенному 18-кратному трансфокатору и дополнительному 12-кратному цифровому увеличению имеется возможность идентифицировать детали объектов, расположенных на большом расстоянии.

Использование оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержка сетевых механизмов управления трафиком, в IP-камерах STC-IP3975A позволяет осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3975A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.

Обширные функции PTZ

Для работы в составе охранных систем видеонаблюдения поворотная камера оснащена высокоточным поворотным механизмом, который выполняет панорамирование камеры в пределах 360° (круговое вращение) и наклон в вертикальной плоскости на угол от -10° до 100°



(190° в режиме AutoFlip). PTZ функциями STC-IP3975A можно управлять вручную или запрограммировать до 256 предустановок, 8 последовательностей или 4 тура, которые могут быть активированы вручную по сети с помощью ПО или автоматически по событию. Кроме того, камера позволяет запрограммировать маршрут, который будет повторять все действия оператора в течение заданного промежутка времени, включая работу трансфокатора.

Эффективное управление трафиком

STC-IP3975A могут осуществлять передачу потокового видео обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems. С помощью этого программного продукта можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-оборудование Smartec, так и IP-камеры/IP-видеосерверы более чем 40 различных производителей.

Технические характеристики

Модель:	STC-IP3975A/1
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony ExViewHAD
Количество пикселей:	752x582
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ
Разрешение:	Full D1, CIF, QCIF
Чувствительность камеры PTZ:	Цвет.: 0.1 лк (F1.4, АРУ вкл.), при времени накопления 1/3 с Ч/б: 0.005 лк (F1.4, АРУ вкл.), при времени накопления 1/3 с
Объектив:	4.1–73.8 мм
Апертура:	F1.4-F3.0
Угол обзора по диагонали:	48°-2.8°
Увеличение:	Оптическое: x18; цифровое: x12
Скорость трансфокации:	2.1 с (от максимального до минимального значения)
Настройка направления обзора:	Поворот: 360°; наклон: -10°-100° (190° в режиме AutoFlip)
Скорость позиционирования:	В ручном режиме: 1°-90°/с; в режиме предустановок: 5°-400°/с
Точность позиционирования:	Поворот: 0.225°; наклон: 0.45°
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Аудиовход/ Аудиовыход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack
Диапазон эл. затвора:	1-1/10000 с
Электронный затвор:	Авто/Ручной/Коррекция экспозиции
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
АРУ:	Авто/Ручная
Баланс белого:	AWB/MWB
Режим суммирования кадров:	Есть
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Функции камеры PTZ:	256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, 24 области маскирования, Absolute Position
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	TTL, 8 входов, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	0°... +40°С
Напряжение питания:	24 В перем. тока
Потребляемая мощность:	20 Вт
Габариты:	D131x226 мм
Масса:	1600 г

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
STB-D77H05-WIMK	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A на кронштейн
STB-D77H03-WGT	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A
STB-D77H05-WWBM	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec
STB-D77H06-TB	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A в подвесной потолок

STC-IP3985A/IP3988A

уличные скоростные купольные IP-камеры «день/ночь»

- ПЗС 1/4" Sony ExViewHAD/ Progressive CCD
- Термокожух IP66
- Встроенный трансфокатор (18х/35х)
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение до 752х582 пикс., скорость передачи видео до 25 к/с
- Скорость позиционирования до 400°/с
- 256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, Absolute Position
- Компенсация встречной засветки, суммирование кадров, AWB/MWB
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Высокая чувствительность IP-камер STC-IP3985A/IP3988A, составляющая 0.1/0.05 лк в цветном и до 0.005/0.01 лк – в черно-белом режиме, позволяет применять их для круглосуточного наблюдения. Благодаря встроенному 18/35-кратному трансфокатору и дополнительному 12-кратному цифровому увеличению имеется возможность идентифицировать детали объектов, расположенных на большом расстоянии.

В камере STC-IP3988A реализован режим расширенного динамического диапазона (WDR), что позволяет применять ее в условиях сложного освещения (встречная засветка, наличие ярких и темных участков в поле зрения).

Камеры STC-IP3985A/IP3988A поставляются в купольном термокожухе, обеспечивающем диапазон рабочих температур от -45° до +50°C и степень пыле- и влагозащиты IP66, благодаря чему STC-IP3985A/IP3988A оптимально подходят для эффективного IP-видеонаблюдения в неблагоприятных уличных условиях.

Использование оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержка сетевых механизмов управления трафиком, в IP-камерах STC-IP3985A/IP3988A позволяет осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 752х582 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3985A/IP3988A на тревожные события. IP-камеры обеспечивают двустороннюю передачу аудио по сети при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.



Обширные функции PTZ

Для работы в составе охранных систем видеонаблюдения поворотная камера оснащена высокоточным поворотным механизмом, который выполняет панорамирование камеры в пределах 360° и наклон в вертикальной плоскости на угол от 0° до 100° (180° в режиме AutoFlip). PTZ функциями можно управлять вручную или запрограммировать до 256 предустановок, 8 последовательностей, 4 тура или 1 маршрут, которые могут быть активированы вручную по сети с помощью ПО или автоматически по событию.

Эффективное управление трафиком

STC-IP3975A могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems. С помощью этого программного продукта можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-оборудование Smartec, так и IP-камеры/IP-видеосерверы более чем 40 различных производителей.

Технические характеристики

Модель:	STC-IP3985A/1	STC-IP3988A/1
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony EXviewHAD	1/4" Progressive CCD
Количество пикселей:	752x582	
Разрешение по горизонтали (аналоговый выход):	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Разрешение оцифровки:	Full D1, CIF, QCIF	
Чувствительность камеры PTZ:	Цвет.: 0.1 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1/3 с) Ч/б: 0.005 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1 с)	Цвет.: 0.05 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1/50 с) Ч/б: 0.01 лк (F1.4, АРУ вкл., 1/3 с)
Объектив:	4.1-73.8 мм	3.4-119 мм
Апертура:	F1.4-F3.0	F1.4-F4.2
Угол обзора по диагонали:	48°-2.8°	55.8°-1.7°
Увеличение:	Оптическое: x18; цифровое: x12	Оптическое: x35; цифровое: x12
Скорость трансфокации (от максимального до минимального значения):	2.1 с	4.6 с
Настройка направления обзора:	Поворот: 360°; наклон: 0°-100° (180° в режиме AutoFlip)	
Скорость позиционирования:	В ручном режиме: 1°-90°/с; в режиме предустановок: 5°-400°/с	
Точность позиционирования:	Поворот: 0.225°; наклон: 0.45°	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Аудиовход/ Аудиовыход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack	
Диапазон эл. затвора:	1-1/10000 с	1/1.5-1/30000 с
Электронный затвор:	Авто/Ручной/Коррекция экспозиции	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Авто/Ручная	
Баланс белого:	AWB/MWB	
Режим суммирования кадров:	Есть	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Количество областей маскирования:	24	8
Режим WDR:	-	Есть
Функции камеры PTZ:	256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, Absolute Position	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 8 входов, 1 выход	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Пыле- и влагозащита:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-45°... +50°C	
Напряжение питания:	24 В перем. тока	
Потребляемая мощность:	65 Вт (с включенным обогревателем)	
Габариты:	D190x302.5 мм	
Масса:	5800 г	

Аксессуары

ПО NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
STB-D77H07-EBP23	Блок питания для IP Speed Dome камер Smartec. Погодозащищенное исполнение IP66
STB-D77H03-WGT	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A
STB-D77H05-WWBM	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec
STB-D77H03-WST2	Кронштейн потолочного крепления IP Speed Dome камер Smartec

STC-IPM2090A/3090A

мегапиксельные IP-камеры
(цветная и «день-ночь»)

- 1/3" КМОП-матрица (1.3 Мпикс.)
- Мегапиксельный объектив 4.2 мм/F1.8 в комплекте
- Отключаемый ИК-фильтр – режим «день-ночь» (для STC-IPM3090A)
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Разрешение до SXGA при частоте кадров 8 к/с
- Компенсация встречной засветки, 6 режимов баланса белого
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка PoE
- ПО NVR в комплекте поставки

С помощью 1.3-мегапиксельной КМОП-матрицы с прогрессивной разверткой STC-IPM2090A/3090A формируют высокоинформативное изображение с разрешением до 1280x1024 пикс. без эффекта гребенки по краям движущихся объектов. Эти IP-камеры могут передавать по сети видео в форматах M-JPEG или MPEG-4 с разрешением от VGA до SXGA и частотой кадров до 30 к/с. Они оснащены аудиовходом и аудиовыходом, TTL-входом для подключения охранного датчика и TTL-выходом, а также настраиваемым детектором движения. STC-IPM2090A/3090A комплектуются мегапиксельным объективом с фиксированным фокусным расстоянием, который, при необходимости, может быть заменен на любой другой мегапиксельный объектив с ручной диафрагмой (например, вариофокальный). Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Круглосуточное наблюдение за объектом

IP-камера STC-IPM3090A оснащена отключаемым ИК-фильтром, позволяющим использовать ее для круглосуточного наблюдения в помещениях с переменной освещенностью. В цветном режиме камера имеет чувствительность 0.5 лк, а при снижении освещенности ниже порогового значения ее ИК-фильтр автоматически отключается и STC-IPM3090A переходит в черно-белый режим работы, а ее чувствительность возрастает до 0.05 лк. Момент перехода из режима «день» в режим «ночь» контролируется CDS-сенсором.

Реакция на тревожные события

Для выполнения охранных функций STC-IPM2090A/3090A могут использовать аппаратный детектор движения с тремя областями детекции (размер и чувствительность настраиваются), на сработку каждой из которых можно



назначить разные реакции. Для подключения охранного датчика IP-камеры имеют тревожный вход, а также TTL-выход для подключения внешнего управляемого устройства. При поступлении сигнала тревоги с детектора или датчика STC-IPM2090A/3090A могут активировать удаленную видеозапись, привести в действие исполнительное устройство, отослать уведомления о тревоге и тревожные последовательности кадров на e-mail или указанный сервер FTP.

Поддержка двусторонней передачи звука

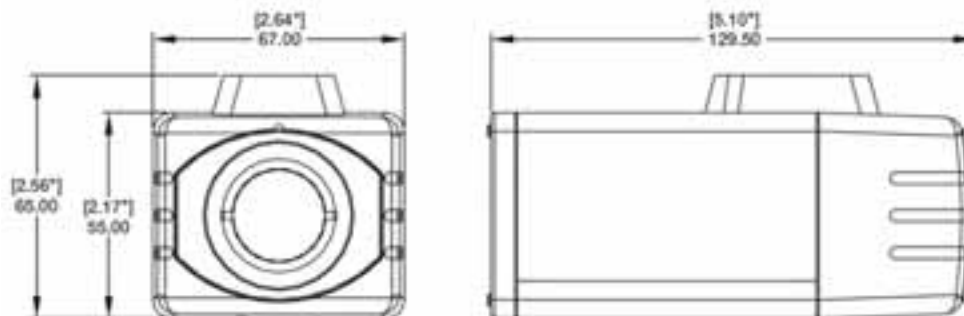
При использовании STC-IPM2090A/3090A имеется возможность организовать двустороннюю аудиосвязь с охраняемым помещением и пунктом наблюдения. Для этого IP-камеры оснащены аудиовходом и выходом для подключения внешнего микрофона и активного громкоговорителя.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или IP-видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems. С помощью этого программного продукта можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-оборудование Smartec, так и IP-камеры/IP-видеосерверы более чем 40 различных производителей.

Технические характеристики



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IPM2090/1	STC-IPM3090/1
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица Micron Progressive Scan	
Количество пикселей:	1280x1024	
Чувствительность:	0.5 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ)	Цвет.: 0.5 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ) Ч-б: 0.05 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ)
Объектив:	4.2 мм/F1.8	
Синхронизация:	Внутренняя	
Электронный затвор:	1/10-1/2000 с	
Компенсация встречной засветки:	Есть	
АРУ:	Авто (настраиваемая)	
Баланс белого:	6 режимов (Авто/Ручной/Фикс./Внутр.1/Внутр.2/Внеш.1/Внеш.2)	
Отношение сигнал/шум:	>44 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG-4/MJPEG	
Разрешение:	SXGA (1280x1024) при 8 к/с HD720 (1280x720) при 10 к/с VGA (640x480) при 30 к/с	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, ICMP, IGMP, ARP, 3GPP	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	0°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%; PoE (IEEE 802.3af), класс 3	
Потребляемая мощность:	3.3 Вт (DC 12 V); 4.3 (PoE)	
Габариты:	67x55x129.5 мм	
Масса:	400 г	

Аксессуары

STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
ПО NVR 2.0	В комплекте (32 канала бесплатно)

STS-IPT160/180

1-канальные видеосерверы

- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Поддержка телеметрии: RS-232/422/485
- STS-IPT 180: двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосерверы STS-IPT160/180 могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STS-IPT 160/180 на тревожные события. Модель STS-IPT180 поддерживает двустороннюю передачу аудио.

Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT160/180 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. По каналам LAN видеосервер может передавать видео на ПК оператора, находящийся внутри того же сегмента сети. А трансляция видео по WAN-сети может служить для удаленного просмотра изображения из других сетей. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать IP-сервер непосредственно к ADSL-модему.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT160/180 могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.



Управление поворотными камерами

Видеосерверы STS-IPT160/180 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др. Выбор протокола осуществляется на уровне программного обеспечения (NVR).

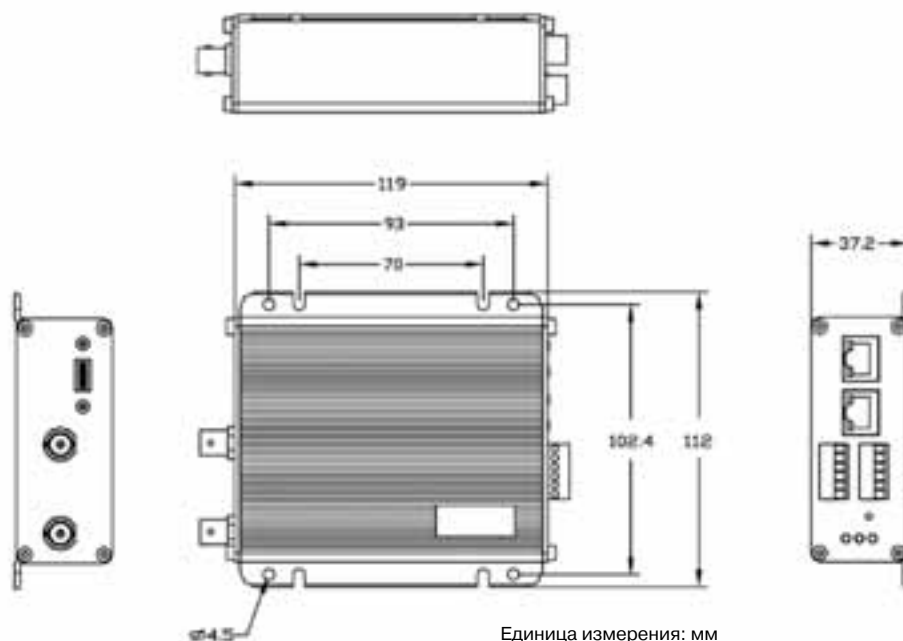
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STS-IPT160	STS-IPT180
Количество каналов:	1	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Частота кадров:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Видеовход/Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с на канал	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка	
Аудиосжатие:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	Нет	Вход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack Выход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока ±10%, адаптер 220 пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7.5 Вт	
Габариты:	112x37.2x119 мм	
Масса:	350 г	

Аксессуары

NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
-----	-----------------------------------

STS-IPT480

4-канальные видеосерверы

- Бюджетная модель
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (4 фикс. зоны)
- Двусторонняя передача 1 канала звука
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

STS-IPT480 можно отнести к категории бюджетных решений. Они применимы в тех случаях, когда необходимо подключить к системе IP-видеонаблюдения 4 видеокамеры, но при этом не ставится задача получать видео одновременно с 4-х каналов в режиме реального времени при максимальном разрешении. Сжатие в формат MPEG4-ASP реализовано на базе оригинального процессора, что в сочетании с поддержкой сетевых механизмов управления трафиком позволяет осуществлять трансляцию 4 каналов видео одновременно с общим разрешением 720x576 пикс. (каждый канал 352x288) со скоростью 25 к/с или любого из 4 каналов с разрешением 720x576 пикс. при 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STS-IPT 480 на тревожные события. Эта модель поддерживает двустороннюю передачу 1 канала аудио.

Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT480 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-видеосервер подключен одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать IP-сервер непосредственно к ADSL-модему.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT480 могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от



28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

Управление поворотными камерами

Видеосерверы STS-IPT480 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др. Выбор протокола осуществляется на уровне программного обеспечения (NVR).

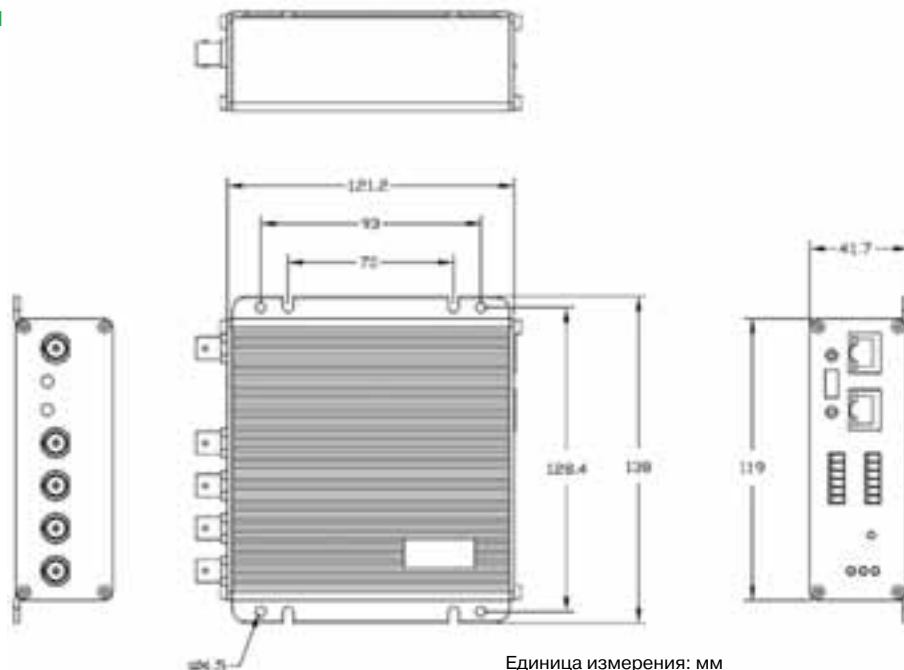
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPT480
Количество каналов:	4
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	1 канал: 720x576 пикс. 4 канала: 352x288 пикс. (каждый)
Частота кадров:	До 25 к/с – любой из каналов при 720x576 пикс. или суммарно 4 канала при 352x288 пикс.
Видеовходы	4xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем – квадро
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	2 x Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	1 вход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack 1 выход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока $\pm 10\%$, адаптер 220 пер. тока/12 В пост. тока в комплекте
Потребляемая мощность:	7.5 Вт
Габариты:	139x44.2x144 мм
Масса:	570 г

Аксессуары

NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
------------	-----------------------------------

STS-IPT880

8-канальные видеосерверы

- 8 видео- и 8 аудиоканалов
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с на канал
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны на канал)
- Поддержка телеметрии для каждого канала: RS-232/422/485
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки
- Исполнение для установки в стойку 1U



Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосервер STS-IPT880 может осуществлять трансляцию восьми каналов потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с (каждый) по сети с полосой пропускания около 8 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие двух тревожных входов и выходов (на канал) позволяют настраивать реакцию STS-IPT 880 на тревожные события. STS-IPT 880 поддерживает двустороннюю передачу восьми каналов аудио.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT880 могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 24 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом осуществляется автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

Управление поворотными камерами

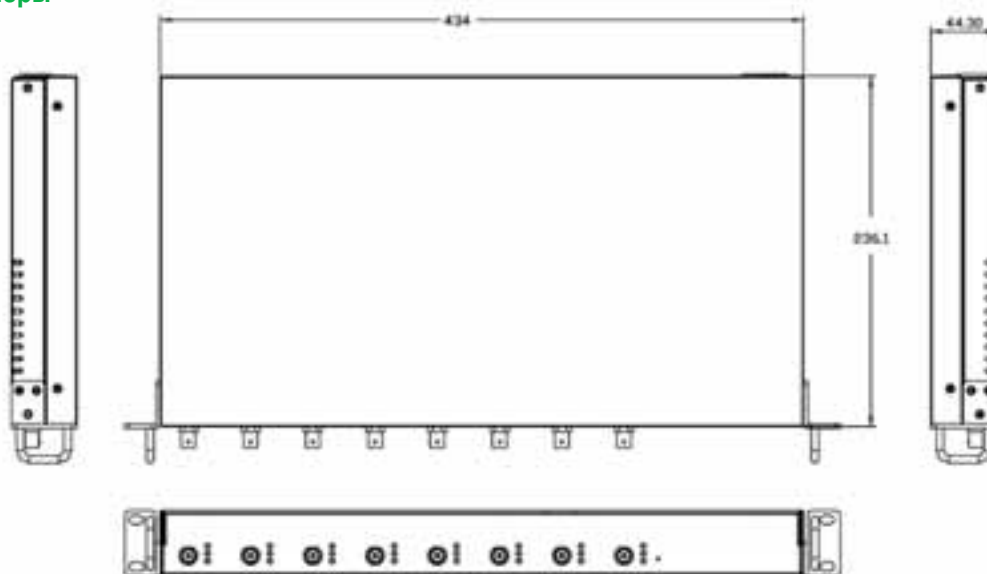
Видеосерверы STS-IPT880 имеют порты RS-232/422/485 (по одному порту на каждый канал) и поддерживают множество распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др., – которые выбираются на уровне ПО (NVR).

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Кроме того, IP-камеры и IP-видеосерверы Smartec интегрированы с ПО XProtect датской компании Milestone Systems и «Интеллект» российской компании ITV. С помощью этих программных продуктов можно осуществлять видеоконтроль на крупных и территориально распределенных объектах, используя как IP-камеры/IP-видеосерверы Smartec, так и IP-оборудование других производителей.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPT880
Количество каналов:	8 видео/8 аудио
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с каждый канал при разрешении 720x576 пикс.
Видеовход:	8xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с на канал
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты (для каждого видеоканала):	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	8 входов: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack 8 выходов: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока
Потребляемая мощность:	300 Вт
Габариты:	434x236 x44.3 мм
Масса:	4.2 кг

Аксессуары

NVR	В комплекте (32 канала бесплатно)
------------	-----------------------------------

STS-IPD160

1-канальный декодер

- Декомпрессия MPEG4-ASP, SP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость декодирования видео 25 к/с
- Двустороннее аудио
- RS-485/422/232 для подключения телеметрических пультов
- ПО NVR в комплекте поставки

Декодер STS-IPD160 осуществляет декомпрессию и преобразование в аналоговую форму видеосигнала в формате MPEG4-ASP (SP), поступающего с видеосервера или IP-камеры Smartec, и передает полученный видеосигнал на аналоговое оборудование для видеонаблюдения: видеомонитор, видеорегистратор с аналоговыми входами или матричный коммутатор. STS-IPD160 в сочетании с видеосервером может использоваться для передачи видеосигнала на большие расстояния посредством LAN/WAN.

Операции декомпрессии и преобразования видеосигнала в аналоговую форму реализованы на базе оригинального процессора, что в сочетании с поддержкой сетевых механизмов управления трафиком позволяет в режиме реального времени осуществлять преобразование видеопотока с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Наличие двух тревожных входов и выходов позволяют настраивать реакцию STS-IPD160 на тревожные события.



Подключение пульта управления

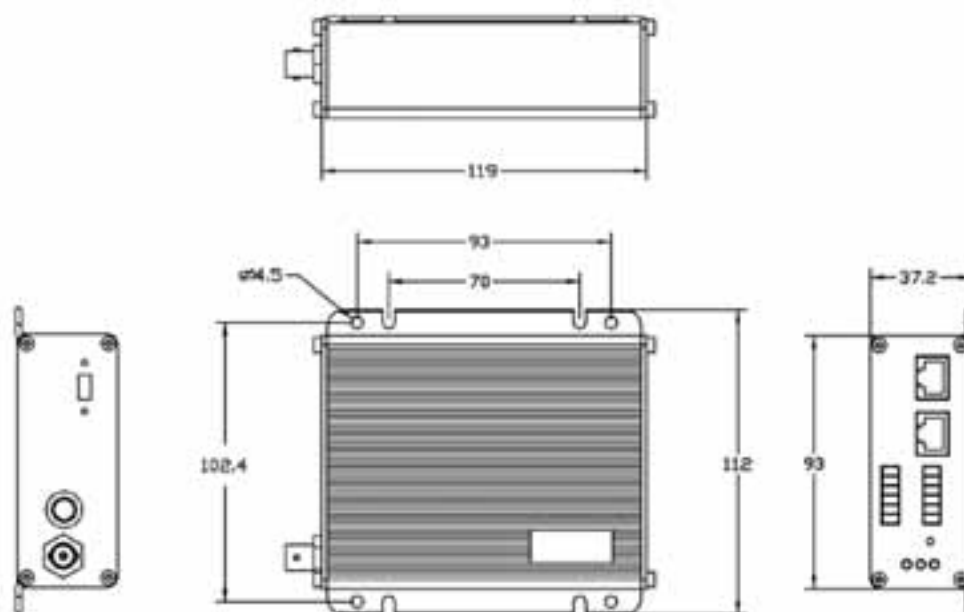
Для управления поворотной камерой через видеосервер Smartec, к STS-IPD160 через RS-485/422/232 можно подключить пульт телеметрии.

Двустороннее аудио

STS-IPD160 имеет 2-сторонний аудиоканал, что позволяет организовать аудиосвязь с удаленной IP-камерой. Достаточно подключить внешний микрофон и громкоговоритель.

Все настройки декодера доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPD160
Количество каналов:	1
Аудио:	Вход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack Выход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
Стандарт декодирования:	MPEG4-ASP (SP)
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с при 720x576 пикс.
Видеовход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, ICMP, ARP
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока ±10%, адаптер 220 пер. тока/12 В пост. тока в комплекте
Потребляемая мощность:	3.8 Вт
Габариты:	112x37.2x119 мм
Масса:	350 г

NVR

ПО для IP-видеонаблюдения

- Входит в комплект поставки любого видеосервера/IP-камеры Smartec
- Архитектура «клиент-сервер»
- Полнофункциональное наблюдение/запись/управление до 64 IP-устройствами Smartec
- Запись 64 IP-поток с разрешением Full D1 и скоростью 25 к/с при 3 Мбит/с на канал
- Поддержка 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10-, 16-, 25- или 36-оконного мультэкрана
- Управление 64 камерами с помощью древовидного меню
- Просмотр, запись, воспроизведение видео и синхронного аудио
- Поддержка до 32 HDD на одном ПК
- Режимы записи: постоянная, по расписанию, движению, тревоге
- Поиск по дате, времени, событию
- Предтревожная запись – до 30 с
- Синхронизированное воспроизведение 4 каналов
- Поддержка интерактивных графических планов объекта
- Управление логическими входами/выходами IP-камер и видеосерверов Smartec

NVR позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения и поддерживает просмотр «живого» видео с 32 IP-камер/видеосерверов Smartec (расширение до 64 устройств) с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. На базе ПО NVR можно построить систему с архитектурой «клиент-сервер», многосерверную систему или установить ПО на один подключенный к сети ПК. При этом система легко модифицируется и наращивается за счет заказа новых лицензий. NVR поддерживает различные режимы записи: постоянную, по тревоге, по детектору движения, по расписанию, а также предтревожную запись.

Структурно NVR включает в себя следующие модули: NVR Server (многоканальная запись), NVR Workstation (клиент многоканального просмотра видео от одного или нескольких NVR Server), NVR Web Client (клиент для обращения к NVR через браузер) и Utility Suite (набор вспомогательных утилит).



Управление поворотными камерами

NVR позволяет удаленно управлять поворотными камерами различных производителей, подключенными через IP-видеосерверы Smartec, а также IP Speed Dome Smartec. Поддерживается большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др. Помимо управления панорамированием, наклоном, увеличением и скоростью, NVR дает оператору возможность запрограммировать предустановки, а также осуществлять автопатрулирование по предустановкам. Управление может также осуществляться с помощью подключенного USB-джойстика.

Обработка тревожных сигналов

NVR поддерживает реализованный в IP-камерах и IP-видеосерверах Smartec аппаратный детектор движения, который позволяет настроить до трех зон регистрации движения с настраиваемой чувствительностью.

NVR осуществляет регистрацию сообщений о тревоге или движении, поступающих от IP-камер и видеосерверов Smartec. Также производится регистрация потери видеосигнала и регистрация отключения IP-устройства. В случае наступления события NVR может инициировать срабатывание внешних устройств, подключенных к тревожным выходам IP-камер и IP-видеосерверов; запустить аудиофайл, включить зуммер, отправить тревожный кадр на указанный адрес электронной почты или FTP-сервер, переместить PTZ-камеру в ту или иную предустановку. Возможна предтревожная запись длительностью до 30 с и посттревожная запись до 2 часов.

Дополнительно с событиями можно ассоциировать определенное окно при мультэкранном просмотре видео или всплывающее окно. В общем случае имеется возможность гибко создавать произвольные реакции системы на события.



Технические характеристики

Системные требования:	
ПК (32 канала):	ЦП: Intel Core 2 Duo, 2.66 ГГц; память: 2 Гб; HDD: 250 Гб
Операционная система:	Windows XP, 2003, WSS 2003, Vista
Веб-браузер:	Microsoft Internet Explorer v6.0, v7.0
Просмотр:	
Максимальное количество видеоканалов:	64
Мультиэкран:	1, 4, 6, 8, 9, 10, 16, 25, 36
Веб-клиент:	Microsoft Internet Explorer – удаленный просмотр
Расширенные возможности просмотра:	Одновременный просмотр до 36 каналов с индивидуально настраиваемой скоростью
Spot-монитор:	Видео с тревожного канала выводится в отдельное окно
Запись:	
Формат сжатия:	ISO-14496-2 MPEG-4 (видео+аудио), совместим с FFMPEG, Xvid, Divx
Режимы записи:	Ручная, циклическая, по расписанию, по тревоге, по движению, предтревожная (до 30 с), посттревожная
«Водяные знаки»:	Digital time code
Воспроизведение:	
Режимы просмотра:	Воспроизведение, Пауза, Стоп, Быстрая прокрутка вперед, Быстрая прокрутка назад, Реверсивное воспроизведение, Покадровое воспроизведение, 1/2/4/8-кратное ускорение
Расширенные возможности воспроизведения:	Последовательное воспроизведение нескольких файлов
Экспорт видео:	AVI
Синхронное воспроизведение:	Воспроизведение 4-х каналов одновременно
Поиск:	
Режимы поиска:	По времени, по тревоге, по движению, по кадру, по потере видеосигнала
Управление поворотными телекамерами:	
PTZ-команды:	Панорамирование, наклон, увеличение, изменение скорости
Протоколы телеметрии:	Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др.
Количество предустановок:	32
Обработка событий:	
Источники событий:	Тревожный вход, детектор движения, потеря видеосигнала, сбой сети, запланированное событие
Реакция на событие:	Уведомление, активация тревожного выхода, увеличение экрана просмотра, переход к предустановке, выполнение команды, запуск аудиофайла или включение звукового сигнала
Уведомление о событии:	Электронная почта, FTP (скриншоты)
Веб-клиент:	
Функции веб-клиента:	Удаленный просмотр, поиск, воспроизведение, управление с помощью графических планов
Безопасность:	
Уровни доступа:	Администратор, Пользователь, Посетитель

NetStation

ПО для гибридных систем IP-видеонаблюдения

- Поддержка 64 каналов видео и звука
- Возможная гибридная конфигурация: до 16 аналоговых и 48 IP камер
- Мультисерверная конфигурация поддерживает неограниченное число видеоканалов
- Поддержка HDTV и мегапиксельных камер
- Многофункциональное клиентское приложение, поддержка КПК и смартфонов
- Поддержка интерактивных графических планов
- Подключение до 4-х монитров VGA

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 и Sanyo. Оно предоставляет возможность создания и использования гибридной системы из 64 камер: 16 аналоговых и 48 сетевых. 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 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. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК или мобильный телефон, работающий под операционной системой Windows Mobile или Symbian OS.



Меню архива предлагает интуитивно понятные, но в то же время функционально насыщенные настройки. Для каждого канала записи создается свой временной отрезок, позволяющий легко отслеживать произошедшие события. Контрольная панель архива дает возможность осуществлять перемотку 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 DVD, CD или сетевое хранилище.

ПО NetStation поддерживает управление до 64 поворотными камерами различных производителей, в том числе и назначение предустановок. Управление PTZ-функциями доступно через клавиатуру, джойстик, мышь или меню ПО.

По Netstation позволяет вести запись аудио с 64 сетевых камер. Нужную аудио запись можно легко найти в архиве, в том же месте где хранятся и видеозаписи. ПО позволяет назначить запись по детектору звука, а также задать качество записи и объем.

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

Последние версии ПО совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional, поддерживают интеграцию с POS и ATM терминалами, а также интерактивные карты объектов (eMap).

Все компьютерные системы видеонаблюдения поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения - от модемного до беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала.

Фактически, приемлемое качество работы с видео-архивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

Ключевые возможности ПО NetStation

- удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени
- удаленный просмотр и прослушивание записанного видео
- полнофункциональное удаленное администрирование
- запись видео и аудио от IP-камер (в том числе мегапиксельных)
- поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы
- удаленное управление роботизированными купольными телекамерами
- поддержка до 4 мониторов одновременно: Multiscreen, Spot, просмотр архива; eMap
- графический навигатор поиска в архиве, режим Snap-Shot
- аналитика: поиск в архиве по движению
- мониторинг в реальном времени текущей емкости дискового пространства
- деинтерлейсинг

Системные требования

Процессор:	Intel (Pentium IV 3.0 Гц (НТ) или более мощный)
Материнская плата:	На базе чипсетов Intel (модели, начиная с i845)
ОЗУ:	Минимум 512 Мб
Минимальный объем свободного дискового пространства для ПО:	85 Мб
Объем свободной памяти для архива видеоданных:	Минимум 40 Гб
Операционная система:	Microsoft Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional

Дополнительную информацию по NetStation см. на стр. 66.

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.

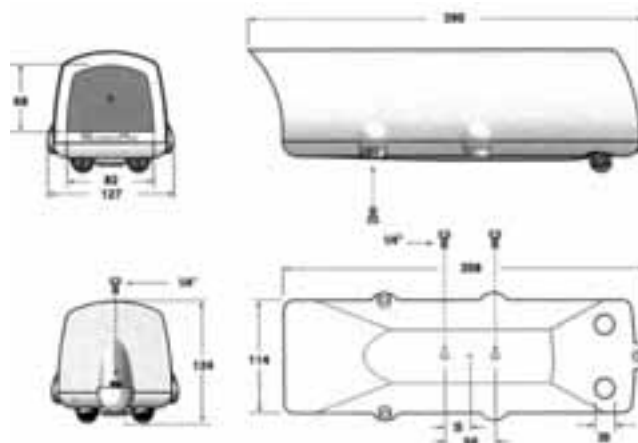


Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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.

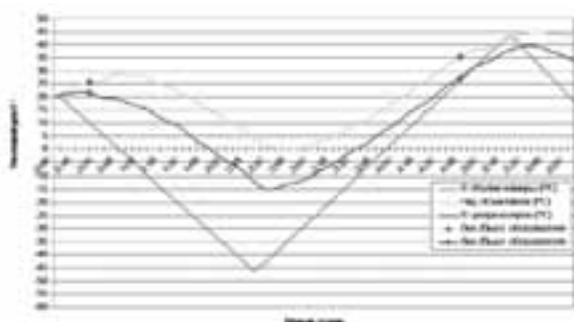
За счет встроенного импульсного блока питания на 1 А модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходят для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

Размеры



Единица измерения: мм

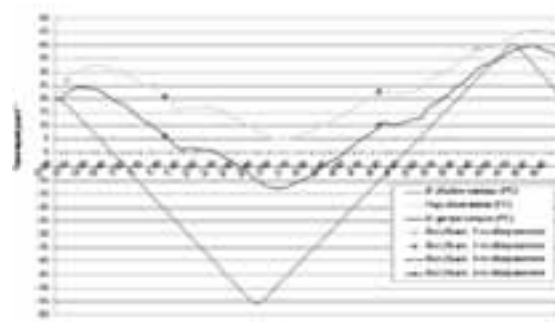
Результаты климатических испытаний



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° 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	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-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 пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 VAC опция)			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

Аксессуары

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

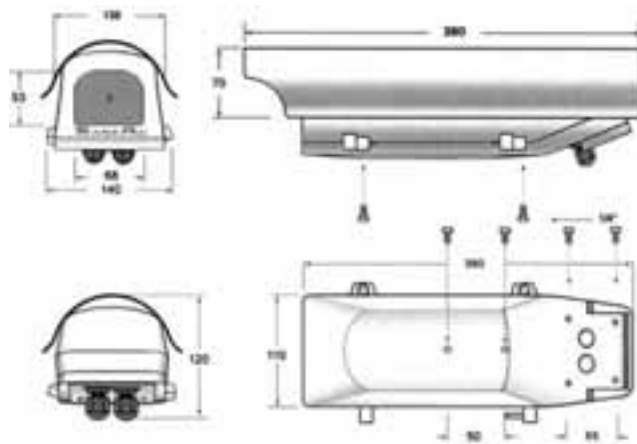
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает

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.

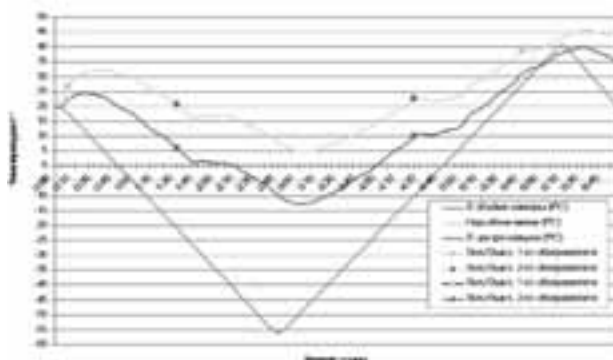
Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену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

Размеры



Единица измерения: мм

Результаты климатических испытаний



STH-3230 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 кожухах серии STH-3230 при изменении температуры в термокамере от -56° до $+41^{\circ}$ температура в центре кожуха изменялась от -12.9 до $+39.9^{\circ}\text{C}$, а над объективом от $+5^{\circ}$ до $+45.6^{\circ}\text{C}$.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон соответствует $-55^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

Модель	STH-3230D	STH-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C	
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 VAC опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

Аксессуары

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



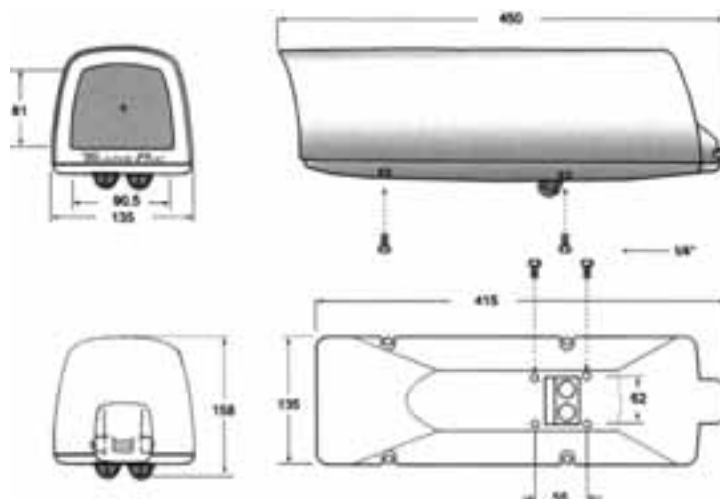
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2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

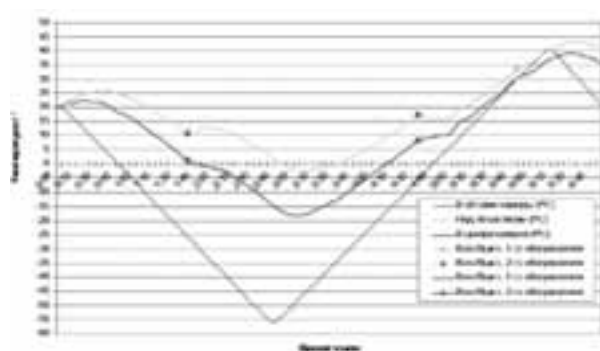
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

Размеры



Единица измерения: мм

Результаты климатических испытаний



СТН-5230 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 СТН-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.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50°... +40°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°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-50°... +40°C
Встроенный блок питания:	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий СТН
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий СТН

STH-6230

Термокожух с ИК-подсветкой

- **Дальность действия подсветки – до 120 м**
- **11 ИК-светодиодов (регулируемый порог включения)**
- **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).

Включение/выключение инфракрасной подсветки контролируется, 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.



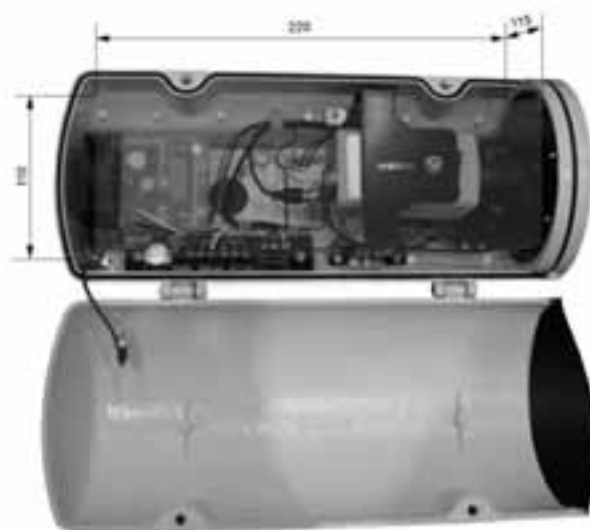
Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло кожуха обогреватель предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

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°
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 пер. тока
Полезное пространство:	200x110x115 мм
Габариты:	425x160x165 мм
Вес:	5230 г

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230

Универсальные термокожухи Smartec



Уличные термокожухи STN- 1230, 3230, 5230 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, 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 методом точного 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 видеокамер 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 12VDC или 220VAC), укомплектованных варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Представлены четыре модели: с импульсным источником питания 12В/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 12VDC или 220VAC), 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 12В/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

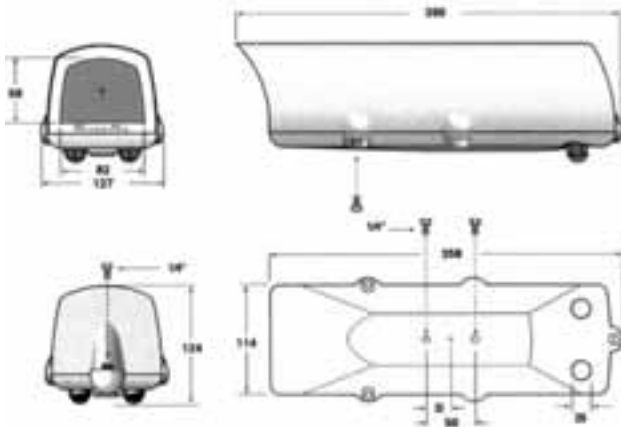
Термокожух является самым крупногабаритным в линейке Smartec. Серия представлена одной моделью (STH-5230D-PSU2), которая укомплектована встроенным источником питания и двумя обогревателями. Удобный доступ к камере наблюдения обеспечивается за счет фронтального открытия крышки (после освобождения четырех 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 (12VDC/3.5A) 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.

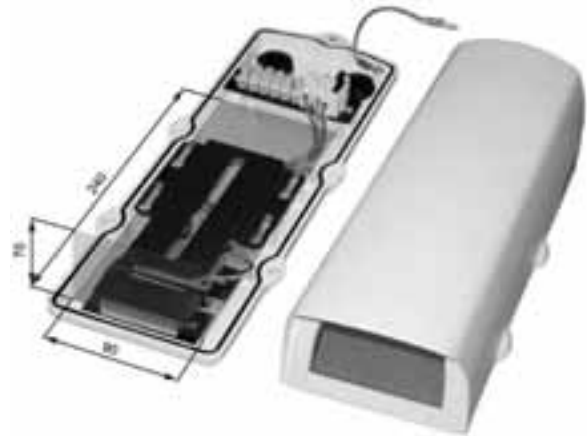


Габариты

СЕРИЯ STH-1230

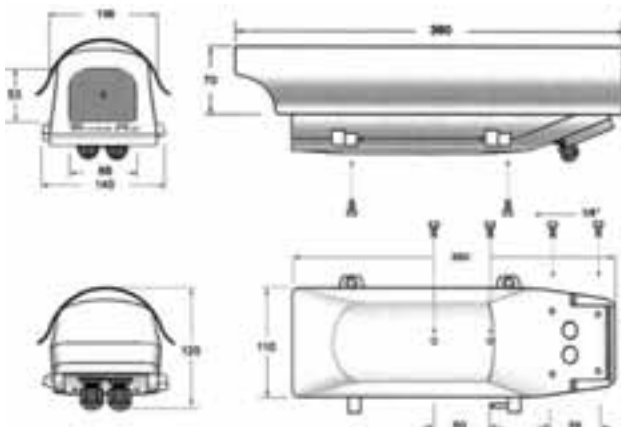


Единица измерения: мм



Полезное пространство

STH-3230

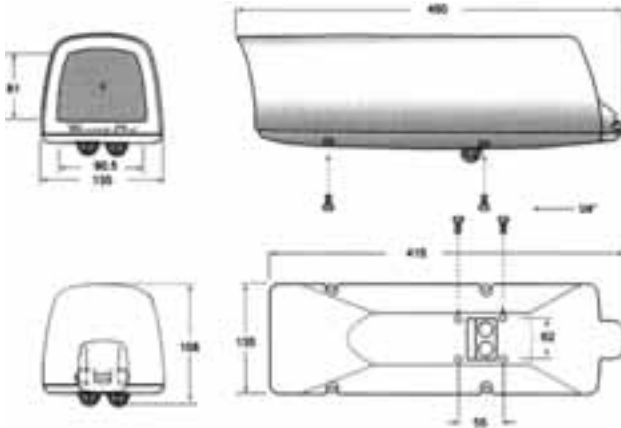


Единица измерения: мм

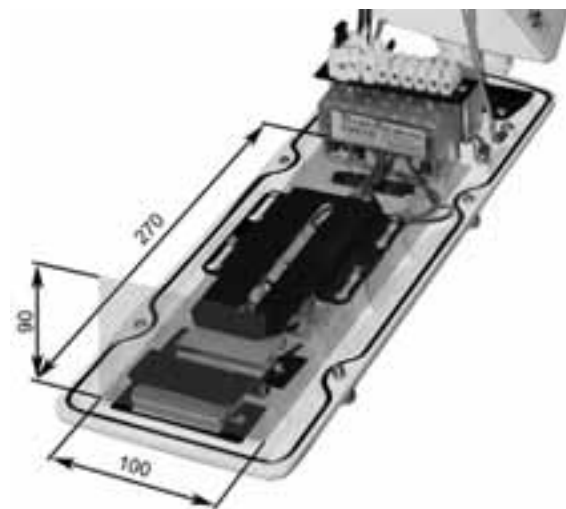


Полезное пространство

STH-5230



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 пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А			
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 В пер. тока – опция)					
Полезное пространство:	240x90x70 мм					
Габариты:	390x127x124 мм					

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 пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 В пер. тока – опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

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°... +40°C
Встроенный блок питания:	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

АКСЕССУАРЫ

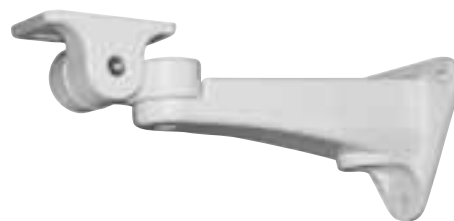
STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий STH

КРОНШТЕЙНЫ И УДОБСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

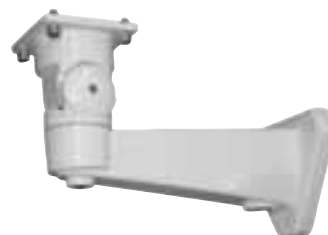
Все термокожухи марки Smartec оснащены двумя гермоводами для кабеля. Термокожухи комплектуются кронштейнами настенного монтажа с частичной или полной сквозной проводкой кабеля (в зависимости от серии).

- Серии STH-1230 и STH-3230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим частичную сквозную проводку кабеля.
- Серия STH-5230 поставляется 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)

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 обмораживание стекла термокожуха. Напряжение питания обогревателей – 220В 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.

БЛОКИ ПИТАНИЯ

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

- Кожухи серии STH-1230 могут комплектоваться импульсным блоком питания постоянного тока 12В/1А (12 Вт). Данный блок питания также использован во всех кожухах серии STH-3230.
- Серия STH-5230 представлена одной моделью: STH-5230D-PSU2 с установленным импульсным блоком питания постоянного тока 12В/3.5А (42Вт). Для удобства подключения предусмотрены 4 выхода питания 12В.

Блоки питания постоянного тока, включая версию мощностью 42Вт, обеспечат работу как самих камер (в том числе многих IP-камер), так и передатчиков видеосигнала (по витой паре, оптоволокну, IP-видеосерверов).



АКСЕССУАРЫ

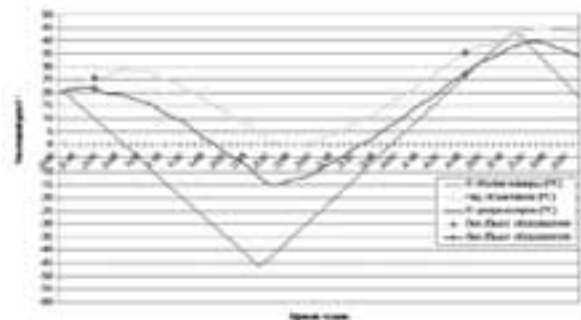


Для специальных вариантов крепления термокожухов опционально предусмотрены два типа адаптеров.

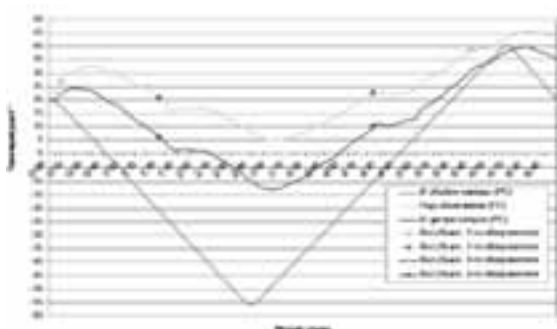
- Адаптер крепления на столб STB-C20 позволяет монтировать термокожухи на конструкции цилиндрического сечения с диаметром от 67 до 178мм. Поставляется в комплекте с двумя хомутами из нержавеющей стали для различных диаметров столба.
- Адаптер крепления на угол STB-C21 обеспечивает возможность установки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



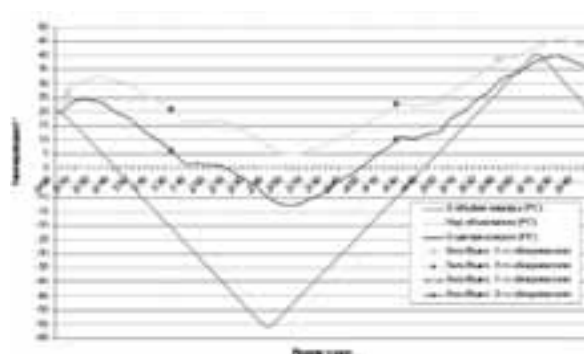
STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями

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.

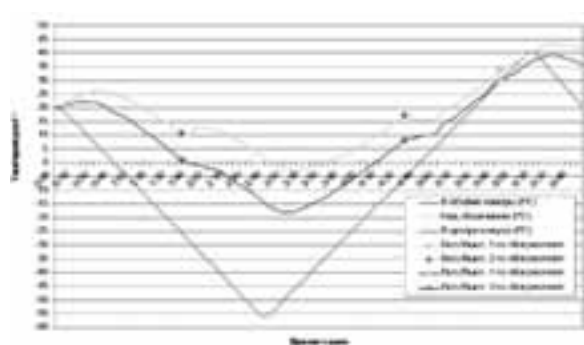


STH-3230 с двумя обогревателями

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.



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 и STH-5230 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.

Аксессуары для телекамер стандартного дизайна

STB-C02

Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм.



Аксессуары для STC-2900

STB-C302

Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон.

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.



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 STC-2900.



Аксессуары для IP Speed Dome камер STC-IP3975/3985/3988

STB-D77H05-WIMK	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A на кронштейн.	
STB-D77H06-TB	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A в подвесной потолок.	
STB-D77H05-WWBM	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec.	
STB-D77H03-WGT	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A.	
STB-D77H03-WST2	Кронштейн потолочного крепления IP Speed Dome камер Smartec.	
STB-D77H07-EBP23	Блок питания для IP Speed Dome камер Smartec (погодо-защищенное исполнение IP66).	


Аксессуары для STC-3902/3904/3905 и STC-3903

STB-C103	Кожух для телекамер STC-3902/3904/3905; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон, питание 24 VAC, 18 Вт	
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для STC-3902/3904/3905	
STB-C104	Кронштейн настенный для STC-3903	
STB-C105	Кронштейн потолочный для STC-3902/3904/3905	
STB-C106	Кронштейн настенный для STC-3902/3904/3905	
STB-C107	Адаптер крепления на внешний угол для STB-C106	
STB-C108	Адаптер потолочного крепления для STC-3902/3904/3905	
STB-C109	Адаптер крепления на столб для STB-C106	

Аксессуары для STC-1500, STC-2500, STC-3500

STG-202VB	Обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенной телекамеры STC-1500
STG-202VD	обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенных телекамер STC-2500/3500

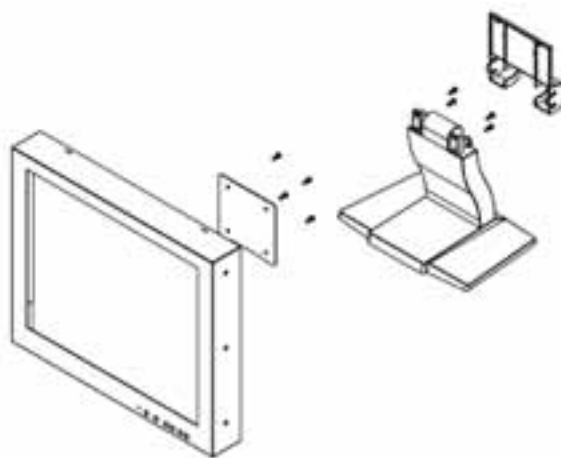
Аксессуары для STC-1501, STC-2501, STC-IP2580

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

Кронштейны для LCD-мониторов формата 4:3

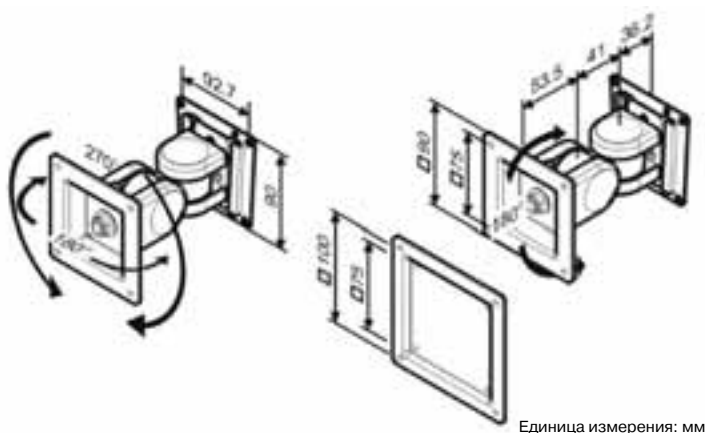
STB-M1X

Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19".



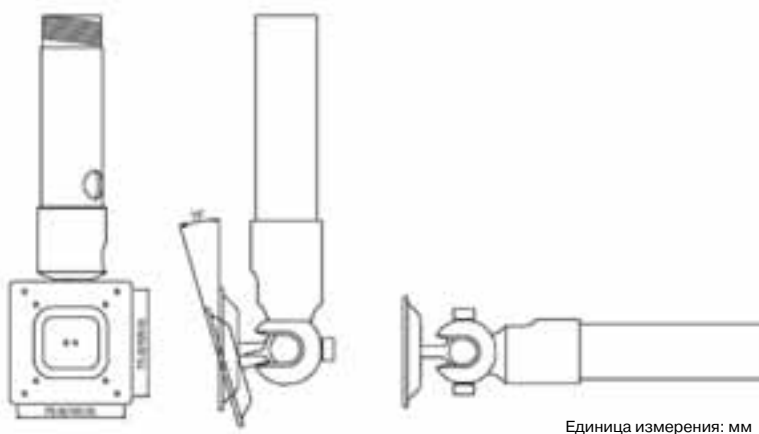
STB-M37G

Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19" и 20".



STB-M775

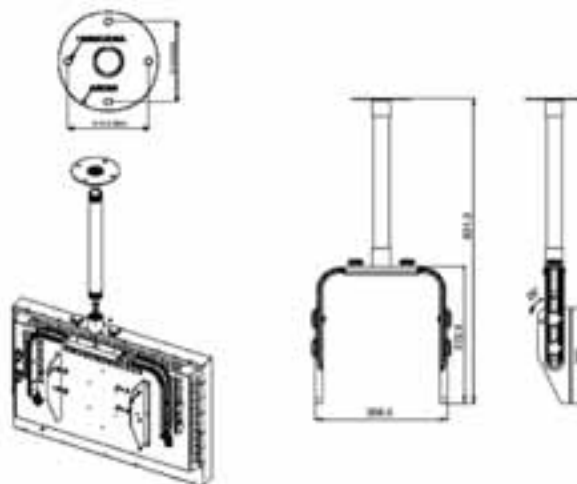
Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 15", 17", 19", 20".



Кронштейны для LCD-мониторов формата 16:9

STB-M778C

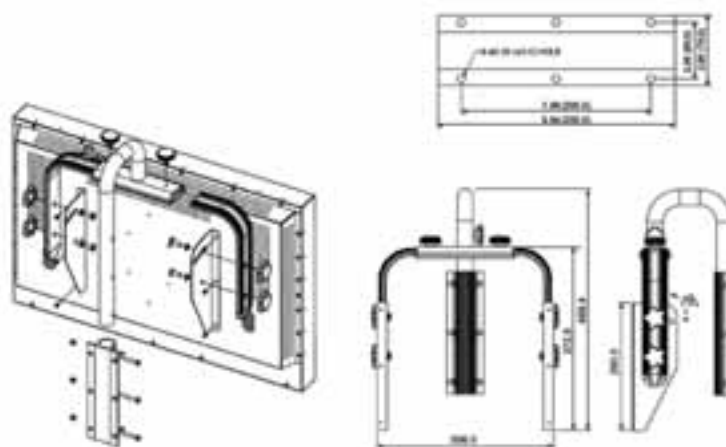
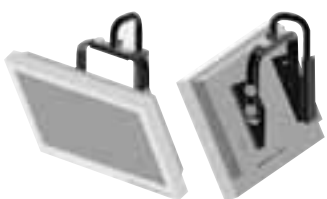
Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".



Единица измерения: мм

STB-M778W

Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".



Единица измерения: мм

