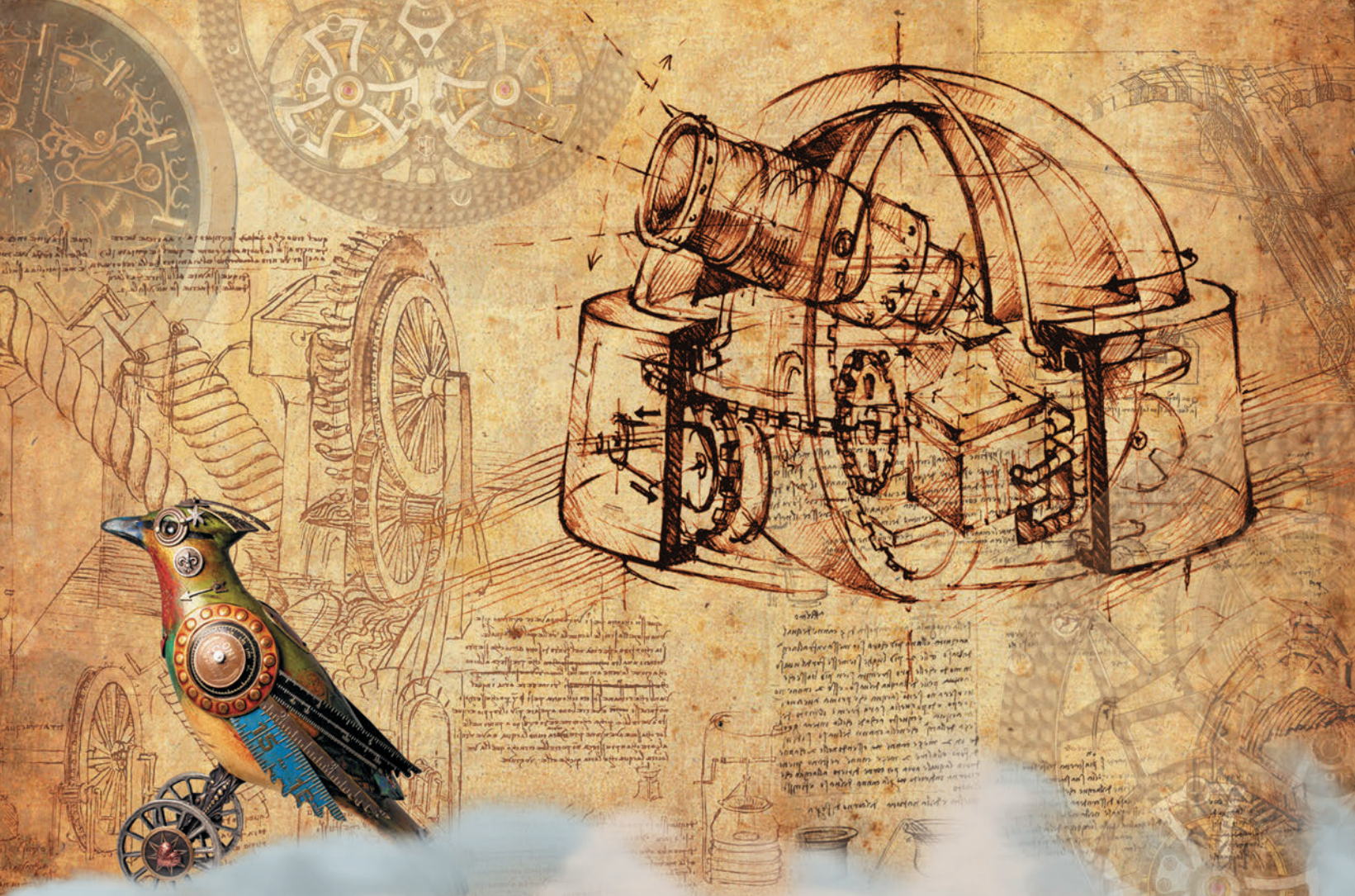
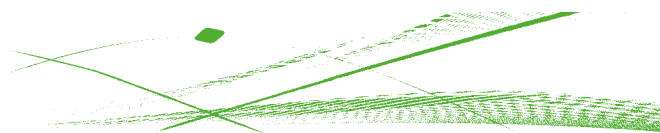




2015 КАТАЛОГ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Smartec



КАМЕРЫ

IP-КАМЕРЫ СЕРИИ ОПТИ

STC-IPM3050A Starlight.....	2
STC-IPM3550A Starlight.....	4
STC-IPM3551A Starlight.....	6
STC-IPM3086A.....	8
STC-IPM3186A.....	10
STC-IPM3570 Xaro.....	12
STC-IPM3587A.....	14
STC-IPM3571 Xaro.....	16
STC-IPM3098A.....	18
STC-IPM3598A.....	20
STC-IPM3670 Xaro.....	22
STC-IPM3697A.....	24
STC-IPM3698A.....	26
STC-IPM3914A.....	28
STC-IPM3925A.....	30
STC-IPM3931A.....	32

IP-КАМЕРЫ СЕРИИ NEYRO

Видеоаналитика в IP-камерах NEYRO.....	34
STC-IPMX3093A.....	38
STC-IPMX3193A.....	40
STC-IPMX3591.....	42
STC-IPMX3594A.....	44
STC-IPMX3491.....	46
STC-IPMX3593A.....	48
STC-IPMX3691.....	50
STC-IPMX3693A.....	52
STC-IPMX3907A.....	54

HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI КАМЕРЫ

HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI в камерах SMARTEC ..	56
STC-HD3083.....	58
STC-HD3523.....	60
STC-HD3633.....	62
STC-HD3693.....	64
STC-HD3925.....	66

АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ

STC-3012.....	68
STC-3083 Ultimate.....	70
STC-3511.....	72
STC-3523 Ultimate.....	74
STC-3512.....	76
STC-3583 Ultimate.....	78
STC-3623 Ultimate.....	80
STC-3633 Ultimate.....	82
STC-3683 Ultimate.....	84
STC-3693 Ultimate.....	86
STC-3913.....	88
STC-3915.....	90

ОБЪЕКТИВЫ

Варифокальные объективы.....	92
------------------------------	----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕТЕВЫЕ (NVR)

STNR-0441-N/0841-N/1641-N/.....	94
STNR-1642P-N/3242P-N.....	96
STNR-3280D.....	98

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

HD-SDI/EX-SDI/АНАЛОГОВОГО ВИДЕО

Серия Omega

STR-HD0416/1616.....	100
----------------------	-----

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ КАМЕР

Серия Zeta

STR-0452.....	104
STR-0852/1652.....	106

Серия Delta

STR-1695.....	108
---------------	-----

ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

STT-2405U/CN3R1/STT-071.....	112
------------------------------	-----

ЖК-МОНИТОРЫ

STM-194L/195L.....	114
STM-223/323/423.....	116

IP-ЭНКОДЕРЫ

STS-IPTX180.....	118
STS-IPTX480.....	120

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SmartStation.....	122
-------------------	-----

ТЕРМОКОЖУХИ

STH-1230.....	124
STH-3230.....	126
STH-5230D-PSU2.....	128
STH-5230S-HPOE.....	130
STH-6230D-PSU2.....	132
Универсальные термокожухи Smartec.....	134

ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизоры серии STX для систем видеонаблюдения.....	143
--	-----

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для телекамер.....	146
Аксессуары для термокожухов.....	148

STC-IPM3050A Starlight

1.3-мегапиксельная особо высокочувствительная IP-камера

- КМОП-матрица 1/3" 1.3Mp Sony Exmor™ Ultra Low Light
- Экстремально низкая минимальная освещенность 0.03/0.001 лк (цв./ч.б.)
- Разрешение SXGA (1280x1024) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4, H.264 High Profile
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Двусторонняя передача аудио (встроенный микрофон)
- Удаленное управление по RS-485
- Наличие USB 2.0 и слота для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 VDC / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF и PSIA



IP камеры OPTi-серии семейства Starlight используют 1/3" 1.3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ нового поколения (IMX104LQJ). Благодаря особо высокой чувствительности матрицы удается кардинально улучшить параметры минимальной освещенности камер и превзойти показатели, ранее свойственные лучшим аналоговым камерам, построенным на базе ПЗС-матриц. IP-камера предназначена для применения как внутри помещений, так и на улице при установке в термокожух.

ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

В матрицах Sony Exmor™ нового поколения IMX104LQJ, применяемых в IP-камерах семейства Starlight, использована передовая технология изготовления, при которой светочувствительный слой располагается над (а не под) областью съема заряда. Как следствие, чувствительность матрицы в 2-3 раза превосходит чувствительность лучших КМОП-матриц, построенных по традиционной технологии, до 0.03 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме (аппаратный режим «день/ночь») без задействования функции медленного электронного затвора. Изображения от динамичных объектов не размываются при низких уровнях освещения, когда стандартные IP-камеры вынуждены задействовать медленный электронный затвор. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по

яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

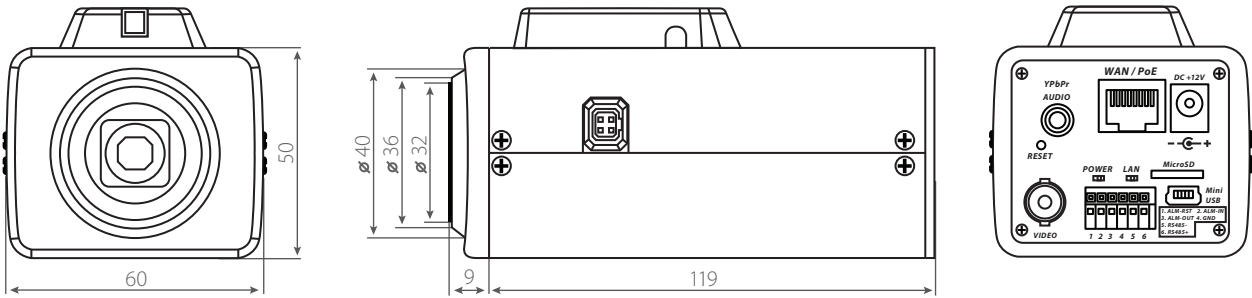
ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30К/С

STC-IPM3050A Starlight способны передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) и с битрейтом до 12Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30к/с при SXGA (1280x1024).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет STC-IPM3050A Starlight работать с внешними накопителями. Режим сохранения данных на карты памяти может быть настроен по графику или по событиям (например, при обрыве соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование. Вход тревоги может быть также сконфигурирован на работу в качестве внешнего входа активации режимов «день/ночь».

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3050A/1 Starlight
Тип:	1.3-Мегapixelная особо высокочувствительная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 1.3Mp Sony Exmor™ (IMX104LQJ) с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	SXGA (1280x1024)
Доступные разрешения:	SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя (встроенный микрофон)
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 КГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.03 лк (F1.3); Ч/б: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>52дБ
Поддержка объективов с АРД:	DC (Direct) Drive
Режим «день/ночь» :	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR (10 уровней)
Электронный затвор:	Авто: от 1/2 до 1/100000 сек; ручн.: 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Настройка изображения:	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинки, зеркальное отображение, динамический диапазон и др.
Контрольный видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, PPPoE, ARP, UPnP, RTSP, RTP, SNMP, TRAP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	4Вт
Диапазон рабочих температур:	От -10 °C до +50 °C
Габариты (ШxВxГ):	119x60x50 мм
Масса:	350 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3550A Starlight

1.3-мегапиксельная особо высокочувствительная IP-камера купольного типа

- КМОП-матрица 1/3" 1.3Mp Sony Exmor™ Ultra Low Light
- Экстремально низкая минимальная освещенность 0.03/0.001 лк
- Разрешение SXGA (1280x1024) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4, H.264 High Profile
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-10мм с АРД
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- Наличие слота для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 VDC / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF и PSIA



IP камеры OPTi-серии семейства Starlight используют 1/3" 1.3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ нового поколения (IMX104LQJ). Благодаря особо высокой чувствительности матрицы удастся кардинально улучшить параметры минимальной освещенности камер и превзойти показатели, ранее свойственные лучшим аналоговым камерам, построенным на базе ПЗС-матрицы. Камеры STC-IPM3550A Starlight предназначены для установки внутри помещений.

ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

В матрицах Sony Exmor™ нового поколения IMX104LQJ, применяемых в IP-камерах семейства Starlight, использована передовая технология изготовления, при которой светочувствительный слой располагается над (а не под) областью съема заряда. Как следствие, чувствительность матрицы в 2-3 раза превосходит чувствительность лучших КМОП-матриц, построенных по традиционной технологии, до 0.03лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме (аппаратный режим «день/ночь») без задействования функции медленного электронного затвора. Изображения от динамичных объектов не размываются при низких уровнях освещения, когда стандартные IP-камеры вынуждены задействовать медленный электронный затвор для получения удовлетворительного

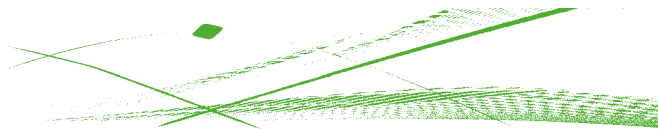
видеосигнала. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30К/С

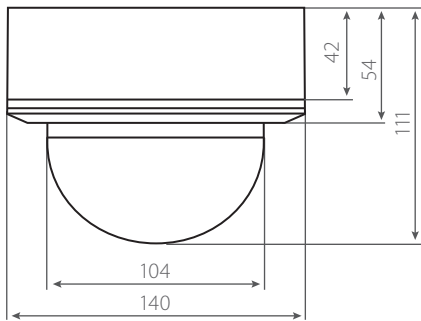
STC-IPM3550A Starlight способны передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) и с битрейтом до 12Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30к/с при SXGA (1280x1024).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет STC-IPM3550A Starlight работать с внешними накопителями. Режим сохранения данных на карты памяти может быть настроен по графику или по событиям (например, при обрыве соединения). После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3550A/1 Starlight
Тип:	1.3-Мегапиксельная особо высокочувствительная IP-камера купольного типа
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 1.3Mp Sony Exmor™ (IMX104LQJ) с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~10мм/F1.3 (95.6°~28.8°)
Максимальное разрешение:	SXGA (1280x1024)
Доступные разрешения:	SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя (встроенный микрофон)
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 КГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.03 лк (F1.3); Ч/б: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>52дБ
Режим «день/ночь»:	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR (10 уровней)
Электронный затвор:	Авто: от 1/2 до 1/100000 сек; Ручн.: 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Настройка изображения:	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинки, зеркальное отображение, динамический диапазон и др.
Контрольный видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов/журнал регистрации
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, PPPoE, ARP, UPnP, RTSP, RTP, SNMP, TRAP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на e-mail, активация внешних датчиков, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	4Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	От -10 °C до +50 °C
Габариты (Диам.хВ):	140x111 мм
Масса:	500 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C201	Кронштейн настенный
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3551A Starlight

1.3-мегапиксельная особо высокочувствительная вандалозащищенная IP-камера купольного типа

- КМОП-матрица 1/3" 1.3Mp Sony Exmor™ Ultra Low Light
- Экстремально низкая минимальная освещенность 0.03/0.001 лк (цв/ч.б.)
- Разрешение SXGA (1280x1024) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4, H.264 High Profile
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-10мм с АРД
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D/3D DNR
- IP66, встроенный обогреватель
- Двусторонняя передача аудио
- Наличие слота для карты памяти microSD/SDHC
- Питание: 12 VDC / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF и PSIA



IP-камеры OPTi-серии семейства Starlight используют 1/3" 1.3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™ нового поколения (IMX104LQJ). Благодаря особо высокой чувствительности матрицы удастся кардинально улучшить параметры минимальной освещенности камер и превзойти показатели, ранее свойственные лучшим аналоговым камерам, построенным на базе ПЗС-матриц. Вандалозащищенное исполнение камеры STC-IPM3551A Starlight, степень пылевлагозащиты IP66 и наличие встроенного обогревателя обеспечивают возможность установки камеры как внутри помещений, так и на улице, в том числе в местах с риском вандализма.

ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

В матрицах Sony Exmor™ нового поколения IMX104LQJ, применяемых в IP-камерах семейства Starlight, использована передовая технология изготовления, при которой светочувствительный слой располагается над (а не под) областью съема заряда. Как следствие, чувствительность матрицы в 2-3 раза превосходит чувствительность лучших КМОП-матриц, построенных по традиционной технологии, до 0.03лк в цветном режиме и до 0.001лк в ч/б режиме (аппаратный режим «день/ночь») без задействования функции медленного электронного затвора. Изображения от динамичных объектов не

размываются при низких уровнях освещения, когда стандартные IP-камеры вынуждены задействовать медленный электронный затвор для получения удовлетворительного видеосигнала. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

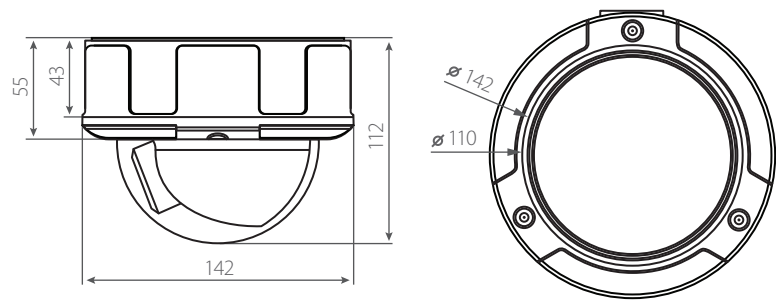
ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30К/С

STC-IPM3551A Starlight способны передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) и с битрейтом до 12Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30к/с при SXGA (1280x1024).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD/SDHC позволяет STC-IPM3551A Starlight работать с внешними накопителями, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование. Вход тревоги может быть также сконфигурирован на работу в качестве внешнего входа активации режимов «день/ночь».

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3551A/1 Starlight
Тип:	1.3-Мегапиксельная особо высокочувствительная вандалозащищенная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 1.3Mp Sony Exmor™ (IMX104LQJ) с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный вариофокальный с АРД f3.0~10мм/F1.3 (95.6°~28.8°)
Максимальное разрешение	SXGA (1280x1024)
Доступные разрешения:	SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио::	G.711 (μLaw), 8/16 КГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.03 лк (F1.3); Ч/б: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>52дБ
Режим «день/ночь» :	Аппаратный: авто / цвет / ч/б авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR (10 уровней)
Электронный затвор:	Авто: от 1/2 до 1/100000 сек; ручн.: 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/10000, 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Настройка изображения:	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинки, зеркальное отображение, динамический диапазон и др.
Контрольный видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, PPPoE, ARP, UPnP, RTSP, RTP, SNMP, TRAP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на e-mail, активация внешних датчиков, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	<15Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	От -40 °C до +50 °C
Габариты (Диам.хВ):	142x112 мм
Масса:	950 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C413	Кронштейн для настенного монтажа
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3086A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

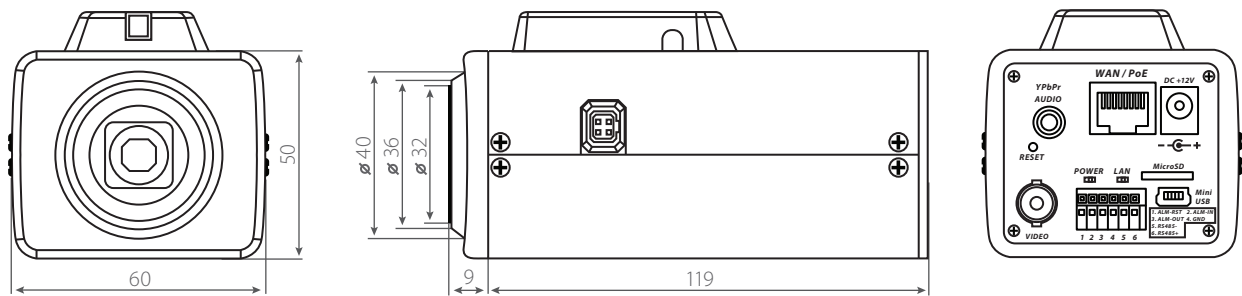
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3086A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.0 Mp Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения фреймрейта
Битрейт	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио	Двусторонняя (встроенный микрофон)
Компрессия аудио:	G.711 (µLaw), 8 КГц/16 КГц
Минимальная освещенность	Цв.: 0.1 лк (F1.3); Ч/б: 0.01 лк (F1.3); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Поддержка объективов с АРД:	DC (Direct) Drive
Режим «день/ночь»:	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	Авто: от 1/7.5 до 1/100000 сек; ручн.: 1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помеще- ний /Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал реги- страции пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP, RTP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную по- чту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тре- вожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 32 Гб)
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	От -10 °C до +50 °C
Габариты (ШxВxД):	60x50x119 мм
Масса:	350 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3186A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

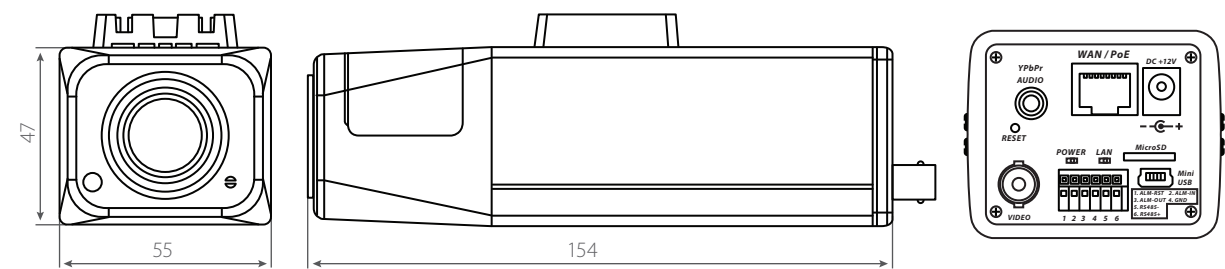
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3186A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера со встроенным объективом
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.0 Mp Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (720x480)
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио	Двусторонняя (встроенный микрофон)
Компрессия аудио:	G.711 (µLaw), 8 КГц/16 КГц
Минимальная освещенность	Цв.: 0.1 лк (F1.3); Ч/б: 0.01 лк (F1.3) Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.3)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~10 мм/F1.3 (95.6°~28.8°)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	Авто: от 1/7.5 до 1/1000000 сек; Ручн.: 1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/100000 сек
Баланс белого:	Авто расширенный / Авто нормальный / Солн. день / Тень / Внутри помещений / Искусственное освещение / Мерцающий свет 1 / Мерцающий свет 2
Настройка изображения:	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинки, зеркальное отображение
Видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP RTP
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD (до 32 Гб)
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	От -10 °C до +50 °C
Габариты (ШxВxД):	55x46.5x153.5 мм
Масса:	400 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3570 Xaro

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3570 Xaro способна передавать три потока видео в двух форматах (H.264 и Motion JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3570 Xaro к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120дБ), IP-камера задействует каждые 2 формируемых КМОП-матрицей кадра (50к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью 25к/с, что обеспечивает получение

сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

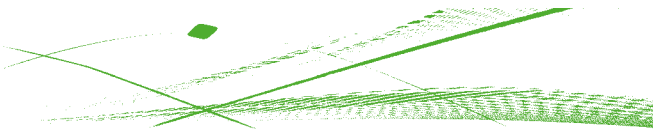
STC-IPM3570 Xaro оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3570 Xaro активирует работу 32 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 20 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

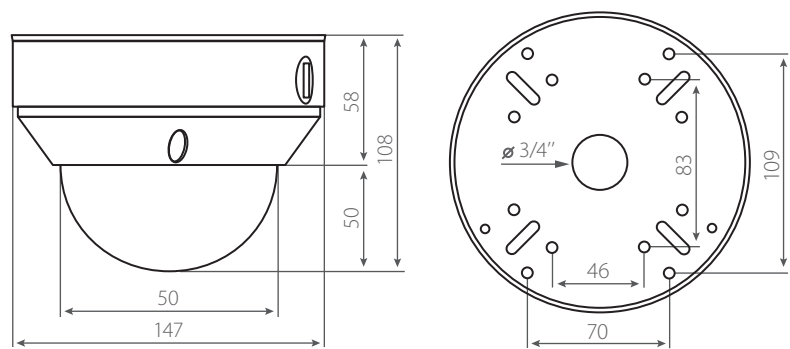
В IP-камере имеется детектор движения с 8 настраиваемыми зонами, а также детектор внешнего воздействия на камеру (сдвиг, расфокусировка). Имеется возможность задавать параметры видеопотока (например, битрейт и фреймрейт) для нормального состояния и для состояния тревоги (при активации события). Это позволяет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

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3570/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК-подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	32 светодиода, дальность до 20 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR + программный WDR (ATR-EX)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/50 до 1/135000 сек; Ручной: от 1/10 до 1/10000 сек
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12VDC/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 10 Вт
Диапазон рабочих температур:	-5 °C ... +45 °C
Габариты (Диам.хВ):	147x106.5 мм
Масса:	0.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3587A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3587A способны передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3587A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

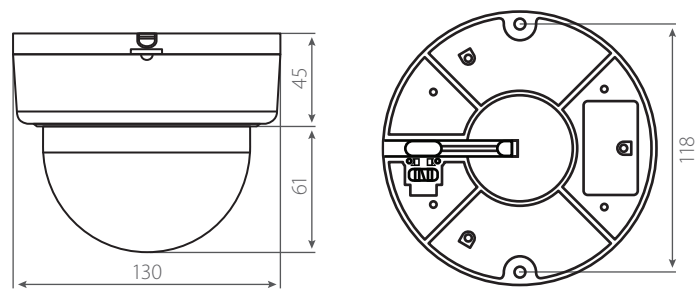
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3587A /1
Тип:	2-мегапиксельная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.07 Мр Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0004 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
ИК-подсветка:	36 светодиодов, дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 сек; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up x1~ x6
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12VDC/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 6.1 Вт
Диапазон рабочих температур:	От -10 °C до +50 °C
Габариты (Диам.хВ):	130x106 мм
Масса:	0.9 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3571 Xaro

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

STC-IPM3571 Xaro способна передавать три потока видео в двух форматах (H.264 и Motion JPEG) с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность выбирать алгоритм сжатия, а также индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и фреймрейт. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 50 к/с при разрешении Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптироваться к полосе пропускания используемой сети и обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

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

ВСЕПОГОДНОЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

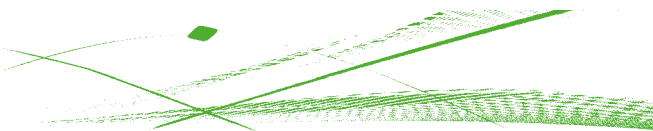
STC-IPM3571 Xaro способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40° до +50°C. Вандалоустойчивый металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3571 Xaro оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3571 Xaro активирует работу 32 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 20 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

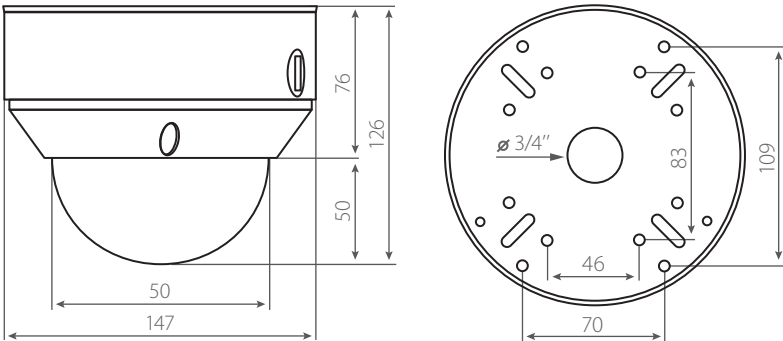


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Монтаж STC-IPM3571 Xaro возможен как на горизонтальные (потолок), так и на вертикальные поверхности (стены) благодаря 3-осевому креплению модуля камеры. Съемная тыльная часть

корпуса позволяет осуществлять заглубленную установку камеры в подвесной потолок без использования каких-либо сторонних адаптеров.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3571/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная вандалозащищенная купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный вариофокальный с АРД f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	32 светодиода, дальность до 20 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR + программный WDR (ATR-EX)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/50 до 1/135000 сек; Ручной: от 1/10 до 1/10000 сек
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12VDC/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 15Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40 °C ... +45 °C
Габариты (Диам.хВ):	147x124.5 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3098A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

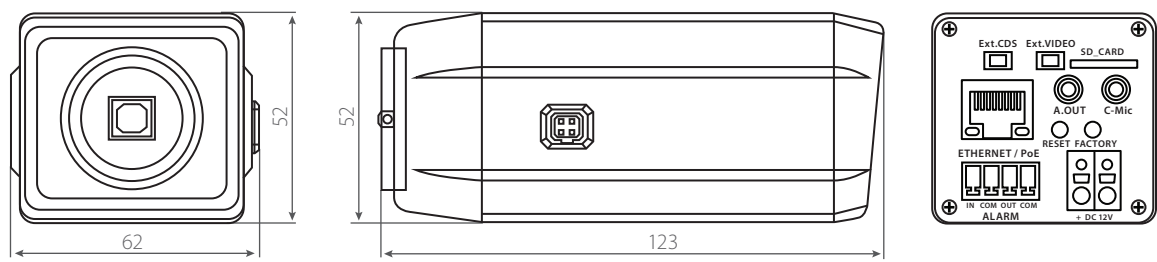
STC-IPM3098A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В случае особо малых уровней освещенности имеется возможность задействовать режим медленного электронного затвора. Функция WDR обеспечивает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

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3098A/1
Тип:	3-мегапиксельная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	QXGA 2048x1536
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 сек; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12VDC/ PoE
Потребляемая мощность:	Не более 2.8 Вт при DC 12В; POE IEEE802.3af
Диапазон рабочих температур:	–10 °C ... +50 °C
Габариты (ШхВхД):	52x62x122.7 мм
Масса:	0.49 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3598A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

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

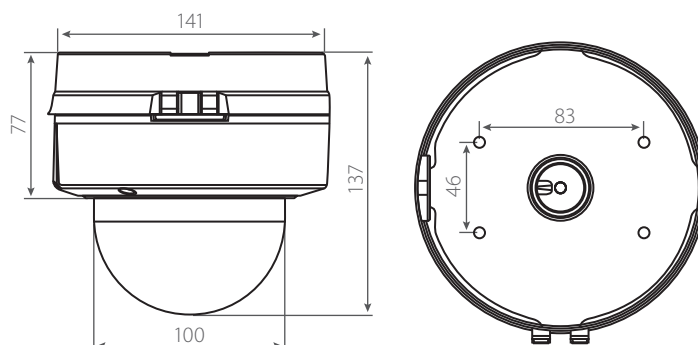
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3598A/1
Тип:	3-мегапиксельная вандалозащищённая IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	QXGA 2048x1536
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ
ИК-подсветка:	36 светодиодов, дальность до 35 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 сек; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Аналоговый видеовыход:	Есть
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Есть
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE IEEE802.3af
Потребляемая мощность:	Не более 8.6 Вт при 12 VDC (при включённой ИК-подсветке и обогревателе)
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	–40 °C ... +50 °C
Габариты (Диам.хВ):	145.6x137мм
Масса:	1.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C514	Кронштейн настенного крепления
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3670 Xaro

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 50 К/С

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

ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

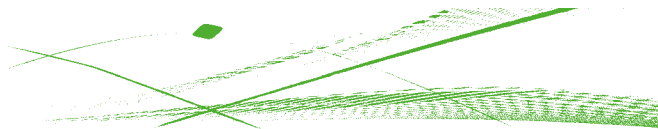
При активации функции широкого динамического диапазона WDR (120дБ) IP-камера задействует каждые два формируемых КМОП-матрицей кадра (50 к/с) для формирования итогового видеопотока со скоростью 25 к/с, что обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте,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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

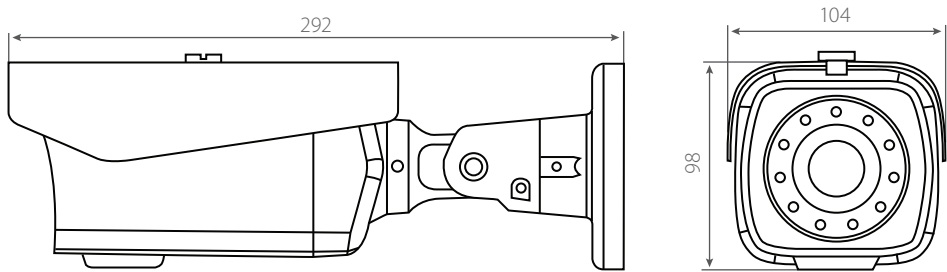
STC-IPM3670 Xaro оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.15 лк в цветном режиме. В условиях отсутствия освещения камера активирует работу 8 встроенных мощных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность ИК-подсветки до 30 метров.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3670/1 Xaro
Тип:	2-мегапиксельная уличная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 2.3 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f2.8~12 мм/F1.4
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), SXGA (1280x1024), HD 720p (1280x720), 4CIF (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288), QVGA (320x240)
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	50 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, битрейта, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 100 до 12000 Кбит/с
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2); Ч/б, ИК подсветка вкл.: 0 лк
Соотношение сигнал/шум:	54 дБ
ИК-подсветка:	8 мощных светодиодов, дальность до 30 метров
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR+программный WDR (ATR-EX)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Электронный затвор:	Авто: от 1/50 до 1/135000 сек; Ручной: от 1/10 до 1/10000 сек
Баланс белого:	Авто/Indoor/Outdoor/Тень/Безобл. Небо/Лампы накаливания/Флуоресцентное освещение/Ручная настройка
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Реакция камеры на события тревоги:	Изменение параметров видеопотока, загрузка данных на FTP, отправка уведомлений на электронную почту
Детектор движения:	Есть (8 зон)
Приватные зоны:	Есть (4 зоны)
Питание IP-камеры:	12 VDC/ PoE
Потребляемая мощность:	Макс. 15Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	-40°C ... +45°C
Габариты (ШxВxД):	104x97.5x292 мм
Масса:	1.1 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3697A

3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.8'' 3.14 Мр Sony Exmor™
- Встроенная ИК-подсветка (40 ИК-диодов)
- Разрешение до QXGA (2048x1536) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Трансляция трех независимых потоков видео
- Мегапиксельный объектив 3-12 мм с АРД
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность 0.5/0.02/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Шумоподавление 2D DNR
- Двусторонняя передача аудио
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание: 12 VDC / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



Эта IP-камера использует 1/2.8'' 3-мегапиксельную КМОП-матрицу Sony Exmor™. Разрешение изображения QXGA (2048x1536) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPM3697A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камер как внутри, так и вне помещений.

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPM3697A способна передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) и с битрейтом до 12 Мбит/с. Имеется возможность как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при QXGA (2048x1536) и при всех остальных разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Поддержка трех кодеков позволяет адаптировать STC-IPM3697A к полосе пропускания используемой сети и, например, обеспечить разную скорость и качество текущего отображения и записи.

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

STC-IPM3697A способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40° до +50°С. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 оснащен обогревателем и вентилятором,

включение которых контролируется специальным процессором. Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля.

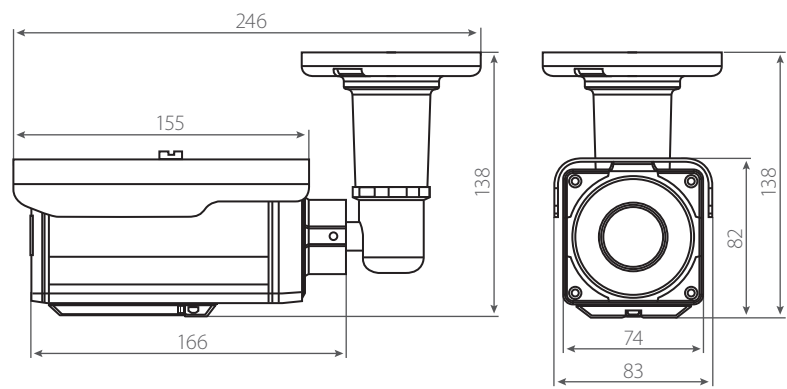
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPM3697A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.02 лк в ч/б режиме. В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPM3697A активирует работу 40 встроенных ИК-светодиодов и обеспечивает дальность подсветки до 40 м. Мощность подсветки может быть настроена. Функция WDR обеспечивает получение сбалансированного по яркости видео при контрастном освещении на объекте, встречной или фоновой засветке и т.д.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню STC-IPM3697A.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3697A/1
Тип:	3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.0 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	QXGA (3 MP) 2048x1536 пикселей
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 КГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	> 58 дБ
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 сек; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Видеовыход:	BNC
Безопасность видео в сети:	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (6 зон)
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	<10 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	От –40 °С до +50 °С
Габариты (ШxВxД):	83x82x166 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	1.8 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPM3698A

3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

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

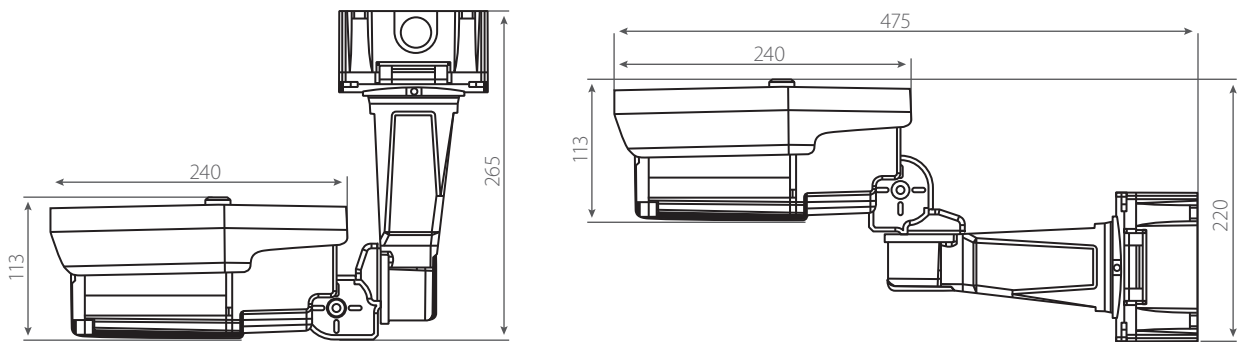
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPM3698A/1
Тип:	3-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.8" КМОП-матрица 3.14 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f3.0~12 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	QXGA (2048x1536)
Доступные разрешения:	QXGA (2048x1536), Full HD (1920x1080), 1600x1200, SXGA (1280x1024), SXGA 960p (1280x960), HDTV 720p (1280x720), VGA (640x480), 320x240
Компрессия видео:	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с при всех разрешениях
Видеопотоки:	До 3 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, частоты кадров
Битрейт:	От 64 до 12000 Кбит/с
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711 (μLaw), 8/16 кГц
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б: 0.02 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	> 58 дБ
ИК-подсветка:	850 нм – 100 светодиодов, дальность до 100м
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон:	Регулируемый аппаратный WDR (5 уровней)
Шумоподавление:	2D DNR (63 уровня)
Электронный затвор:	Авто: от 1/15 до 1/10000 сек; Ручной; Режим подавления мерцания; Медленный эл. затвор Sense Up – до x29
Баланс белого:	Авто / Indoor / Outdoor / Флуоресцентное освещение
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (6 зон)
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE+(802.3at)
Потребляемая мощность:	DC 12В : 16Вт; POE+ : 16Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	–40°C ... +50°C
Габариты (ШxВxД):	140x113x240 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	4.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STG-НРОЕ1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)

STC-IPM3914A

Малогабаритная 2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера «день/ночь» в уличном исполнении

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 60 К/С

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

ФУНКЦИИ PTZ

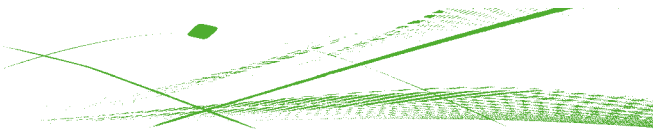
Камера может осуществлять непрерывное 360° вращение (панорамирование) и наклон в пределах 0°-180° со скоростью до 380°/с. Поддерживается широкий набор PTZ-функций, включающих 240 предустановок и 8 туров. 12-кратное оптическое увеличение и 16-тикратное цифровое обеспечивают высокую детализацию изображения камеры при наблюдении удаленных объектов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

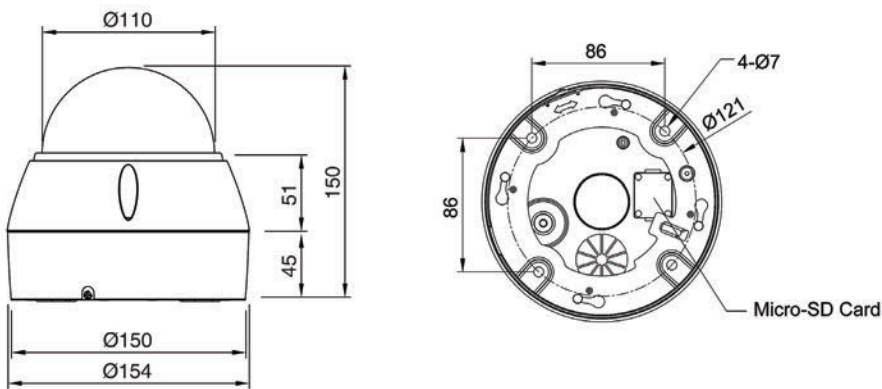
Благодаря высокому фреймрейту (до 60к/с) STC-IPM3914A обеспечивает высокую четкость отображения даже высокودинамичных объектов. При фреймрейте 30 к/с камера может реализовать аппаратный режим WDR, эффективный в условиях контрастного освещения. Камера оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает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

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STB-C243	Кронштейн настенный

STC-IPM3925A

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера «день/ночь»

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



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

ОДНОВРЕМЕННАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ТРЕХ ПОТОКОВ ВИДЕО ДО 30 К/С

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

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ФУНКЦИИ PTZ

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

спектр PTZ-функций, включающих 220 предустановок, туры и маршруты патрулирования. В камере предусмотрены меры по компенсации смещения предустановок при воздействии внешних низкочастотных вибраций и других механических факторов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ОСВЕЩЕНИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

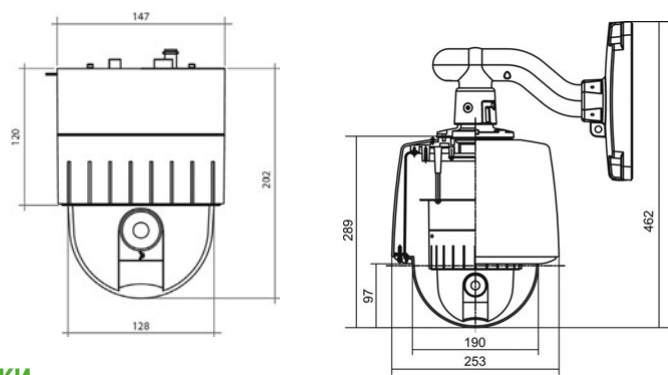
STC-IPM3925A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора. Режим WDR позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения.

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

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

РАЗМЕРЫ



* В термокожухе STB-C103

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), управление поворотными камерами
STG-HPOE1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)
STG-C103	Кожух для купольной телекамеры; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STB-103conv	Преобразователь питания 24 В пер.тока/12 В пост. тока для кожуха STB-C103
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка
STB-C307	Коммутационная коробка
STB-C309	Адаптер столбового крепления
STB-C310	Адаптер углового крепления (угол-стена)

STC-IPM3931A

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

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



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

ТРЕХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 60 К/С

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

АДАПТИВНАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

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

ФУНКЦИИ PTZ

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

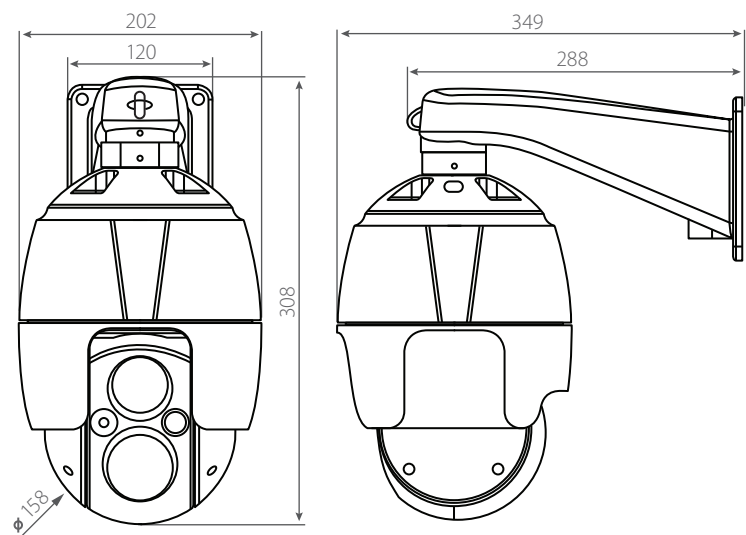
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), управление поворотными камерами, питание по USB
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.
STB-C242	Кронштейн настенного крепления

Видеоаналитика в IP-камерах NEYRO

Новый стандарт для систем видеонаблюдения

СОЗДАВАЙТЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

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

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

АНАЛИТИКА VCA – КОНКУРЕНТНЫЙ ПРОДУКТ САМЫМ ПЕРЕДОВЫМ РЕШЕНИЯМ

Система IP-видеонаблюдения позволяет вести запись текущей ситуации в поле зрения камер, но не дает никаких гарантий непрерывного, активного наблюдения операторами системы за обстановкой и принятием предупреждающих мер в случае возникновения нештатных ситуаций. После 12

минут постоянного наблюдения оператор, как правило, упускает из вида до 45% движения в поле зрения камер. Спустя 22 минуты до 95% полезной видеoinформации остаются незамеченными!

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

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

СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ВИДЕОАНАЛИЗА

Видеоаналитика на сервере:

1. Повышенная нагрузка на процессор компьютера;
2. Дорогостоящее ПО;
3. Декодирование потоков, затем анализ;
4. Вопрос о качестве алгоритмов.

Видеоаналитика в IP-камере:

1. Масштабируемое и недорогое решение;
2. Аппаратная реализация на процессорах DaVinci;
3. Анализ несжатого видео;
4. Профессионально реализованные алгоритмы от VCA.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНАЛИТИКИ VCA ПОДТВЕРЖДЕНА НАЛИЧИЕМ СЕРТИФИКАТА

I-LIDS (Великобритания) – стандарт тестирования систем видеодетекции.



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА АНАЛИТИКИ SMARTEC NEURO

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

БАЗОВЫЙ ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRESENCE

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

- Функция охраны периметра
- Уменьшение воздействий вибраций камеры на работу видеоанализа
- Детекция воздействий на камеру и объектив



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA COUNT

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

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

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

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

VCACount работает в большинстве сложных ситуаций:

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

Ограничения:

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

Точность:

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

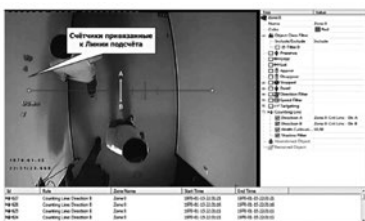


ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA DETECT

Целевой рынок – наблюдение и защита периметра. Состоит из VCA Presence + Классификация объектов + Детекция направления + Фильтр остановки объекта + Фильтр задержки.

Возможности по предотвращению ложных срабатываний выше, чем у VCA Presence – например, возможно:

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



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA ADVANCED

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

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

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA TRACK И VCA FOLLOW

Лучше всего работают с поворотными IP-камерами линейки Neyro.

Автоматическое сопровождение имеет 2 фазы:

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

Обратите внимание, алгоритм Фазы 2 абсолютно отличается от алгоритма обычного VCA Tracker – он может следовать за движущимися объектами на подвижном фоне.

Существует три способа автоматического сопровождения в Фазе 1:

Автоматический – следит за любым перемещающимся объектом;

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

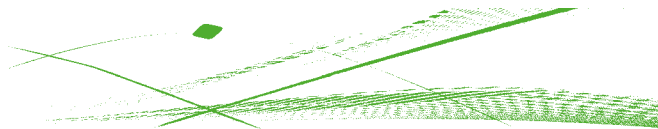
Ручной выбор объекта сопровождения:

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

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

- автоматический;
- по параметрам VCA;
- ручной.

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



ПАКЕТ АНАЛИТИКИ VCA PRO

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

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

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

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

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

ПАКЕТЫ АНАЛИТИКИ VCA В КАМЕРАХ ЛИНЕКИ NEYRO

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

* – уже активирован на каждом устройстве серии NEYRO

STC-IPMX3093A

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

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



* Объектив в комплект поставки не входит

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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

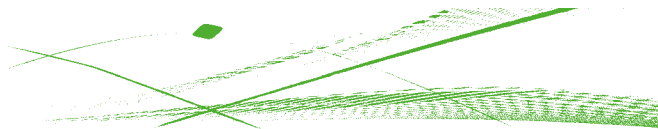
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

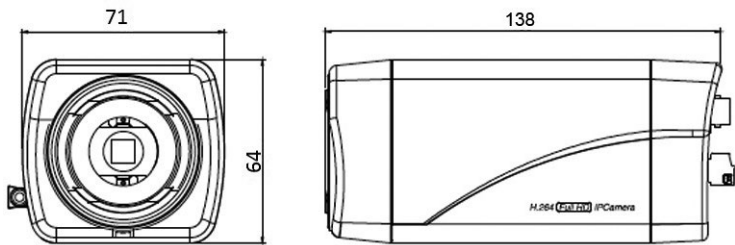
STC-IPMX3093A имеет контрольный внешний вход, который может быть задействован для синхронизации переключения режимов видеонаблюдения «день» и «ночь» с включением/выключением ИК-прожектора.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3093A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера
Чувствительный элемент:	1/2.9" КМОП-матрица 2.0 Mp Sony Exmor™ с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Поддержка объективов с АРД:	DC (Direct) Drive
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	ATW1 / ATW2 / Ручн. / С фиксацией (Push)/Ручной
Шумоподавление:	DNR (3 уровня)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x32
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD или USB-Flash
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	SD
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность:	3.14 Вт
Диапазон рабочих температур:	От 0 °C до +50 °C
Габариты (ШxВxД):	70.5x63.9x138 мм
Масса:	470 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STC-IPMX3193A

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

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



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

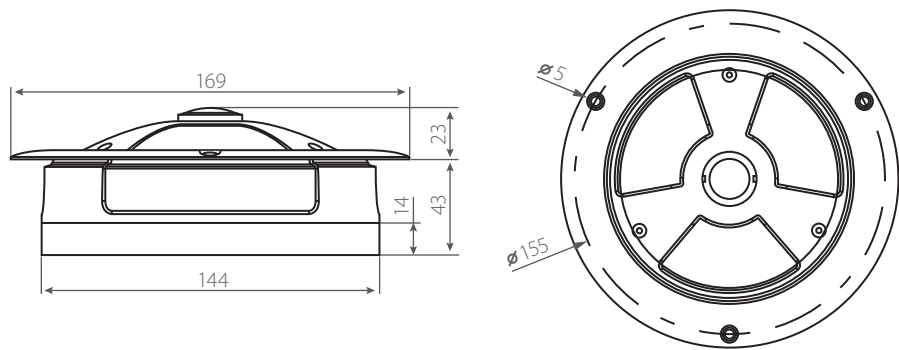
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

РАБОТА С ВНЕШНИМИ НАКОПИТЕЛЯМИ ПАМЯТИ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3591

2-мегапиксельная IP-камера купольного типа

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



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

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

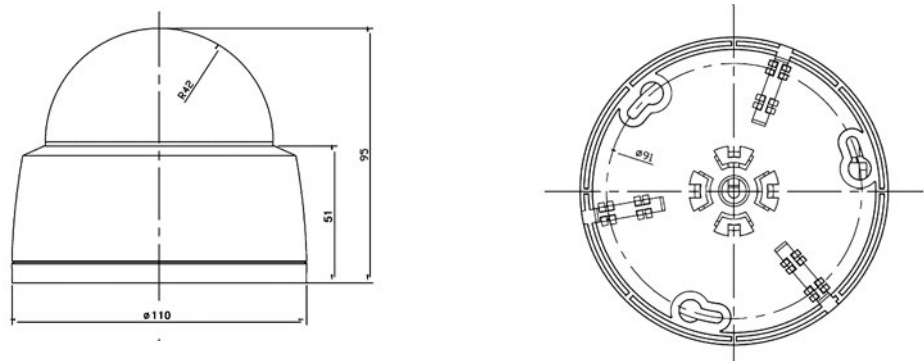
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3594A

2-мегапиксельная IP-камера купольного типа с аппаратным режимом «день/ночь»

- КМОП-матрица 1/2.7'' 2.0 Mp OmniVision
- Пластиковый корпус
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 2.8-11 мм с АРД
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность 0.5/0.001 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор)
- Двусторонняя передача аудио
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 VDC / PoE
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3594A использует 1/2.7'' 2-мегапиксельную КМОП-матрицу OmniVision. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3594A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Применение варифокального объектива с широким диапазоном фокусных расстояний (2.8-11 мм) обеспечивает возможность свободного выбора места установки камеры.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

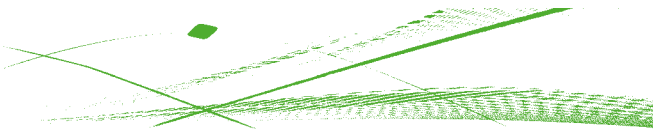
В STC-IPMX3594A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов, осуществлять детекцию оставленных/пропавших предметов и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

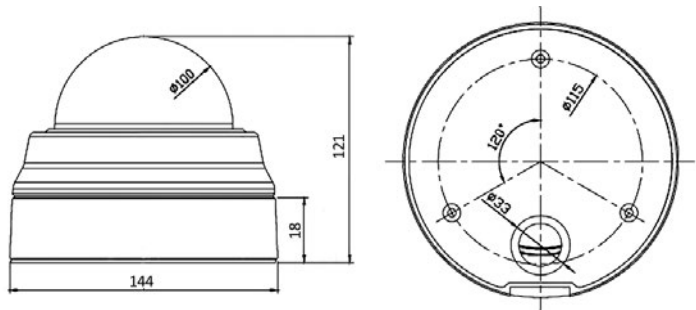
STC-IPMX3594A способны передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и Motion JPEG). Имеется возможность, как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3594A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности). Соединение IP-камеры с внешними устройствами. Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3594A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. Кроме того, IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню STC-IPMX3594A.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3594A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера купольного типа в пластиковом корпусе
Чувствительный элемент:	1/2.7" КМОП-матрица 2.0 Мр OmniVision с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный вариофокальный с АРД f2.8~11 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	Авто ATW / Ручн. / С фиксацией (Push)
Шумоподавление:	2D DNR (16 уровней)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x32
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 VDC или PoE (IEEE802.3af Class 0)
Потребляемая мощность:	Макс. 6 Вт
Диапазон рабочих температур:	От 0°C до +50°C
Габариты (Диам.хВ):	144 x 121 мм
Масса:	520 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3491

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера

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



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

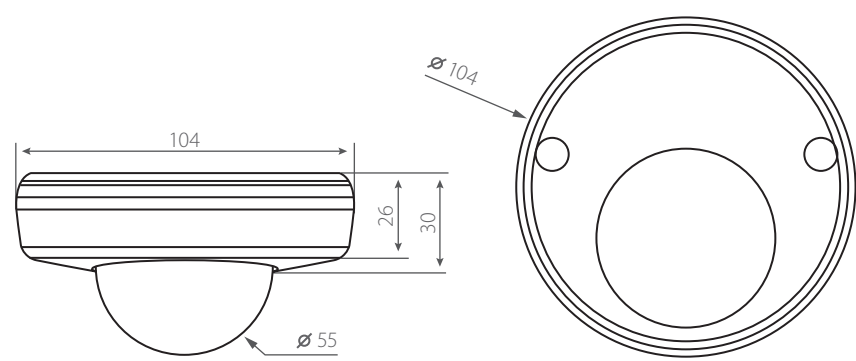
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3593A

2-мегапиксельная вандалозащищенная IP-камера купольного типа с аппаратным режимом «день/ночь»

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



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3593A способны передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и Motion JPEG). Имеется возможность как выбрать алгоритм сжатия, так и

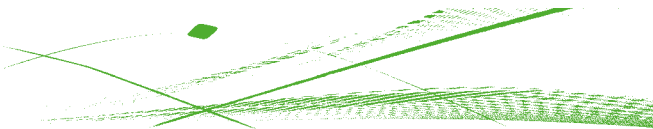
индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

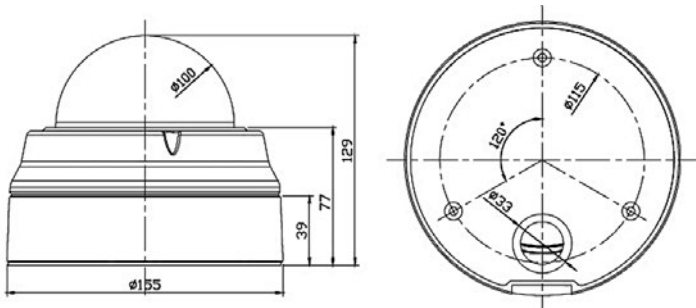
STC-IPMX3593A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3593A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3691

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

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



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

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

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

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

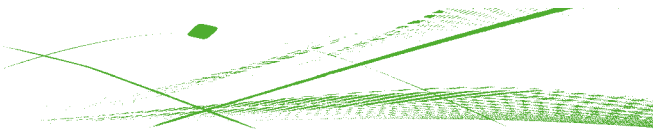
STC-IPMX3691 способны передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и Motion JPEG). Имеется возможность, как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

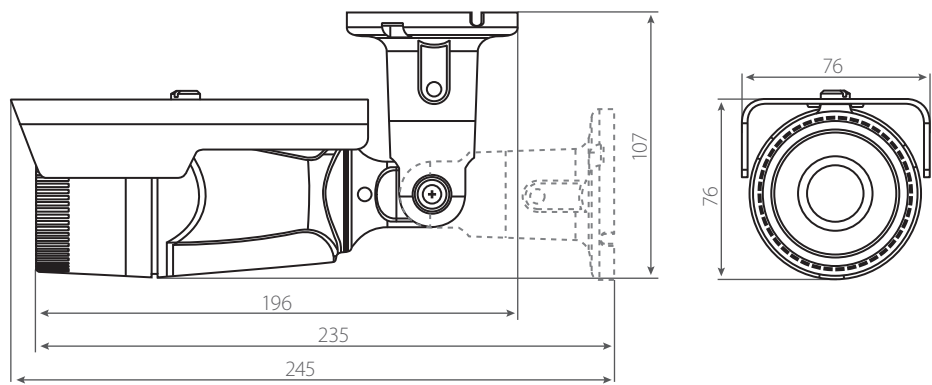
STC-IPMX3691 способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40° до +50°C. Ее металлический кожух со степенью защиты IP66 позволяет устанавливать камеру в уличных условиях центральной климатической зоны. Камера имеет компактные размеры и поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим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

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы

STC-IPMX3693A

2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1/2.7" 2.0 Mp OmniVision
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Мегапиксельный объектив 2.8-11 мм с АРД
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность 0.5/0.001 лк (цв/ч.б. медл. эл. затвор) без ИК-подсветки
- Двусторонняя передача аудио
- Встроенная ИК-подсветка (38 ИК-диодов)
- IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Наличие слота для карты памяти microSD
- Питание: 12 VDC / PoE+
- Соответствие спецификациям ONVIF



IP-камера STC-IPMX3693A использует 1/2.7" 2-мегапиксельную КМОП-матрицу OmniVision. Разрешение изображения Full HD (1920x1080) и точность цветопередачи позволяют применять STC-IPMX3693A на объектах с повышенными требованиями к качеству видеосигнала. Наличие встроенного обогревателя и ИК-подсветки обеспечивает широкую сферу применения камеры как внутри, так и вне помещений.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3693A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов, определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта и др.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3693A способны передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и Motion JPEG). Имеется возможность, как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080). Всепогодное исполнение STC-IPMX3693A способна работать в различных

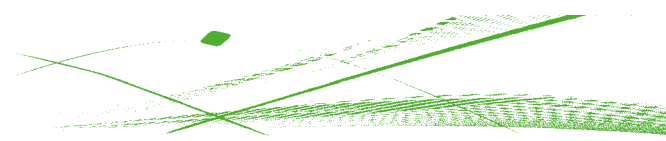
климатических условиях при температурах от -40° до +50°C. Кожух со степенью защиты IP66 оснащен вентилятором, включение которого контролируется специальным процессором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

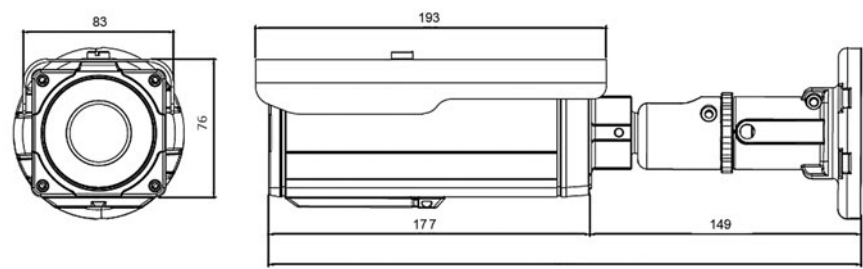
STC-IPMX3693A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 0.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора (в случае особо малых уровней освещенности). В условиях отсутствия освещения на объекте STC-IPMX3693A активирует работу 38 встроенных ИК-светодиодов с повышенной светоотдачей и обеспечивает дальность подсветки до 25 м. Мощность подсветки может быть настроена. При необходимости имеется возможность принудительно отключить ИК-подсветку.

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Наличие слота для карт памяти microSD позволяет STC-IPMX3693A работать с внешними устройствами памяти, например, при обрыве соединения. После восстановления соединения доступен удаленный просмотр сохраненного видео. IP-камера поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие входа и выхода тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3693A/1
Тип:	2-мегапиксельная IP-камера с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/2.7" КМОП-матрица 2.0 Мр OmniVision с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный с АРД f2.8~11 мм/F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2); Ч/б, медленный эл. затвор: 0.001 лк (F1.2)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Баланс белого:	Авто ATW / Ручн. / С фиксацией (Push)
Шумоподавление:	2D DNR (16 уровней)
Медленный эл. затвор (Sens-Up):	x2~x64
Видеовыход:	BNC
Поддерживаемые сетевые протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
Вход/выход тревоги:	1/1
Реакция камеры на события тревоги:	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD
Детектор движения:	Есть
Слот для карты памяти:	MicroSD
Питание IP-камеры:	12 VDC / PoE+ (IEEE 802.3at)
Потребляемая мощность	<15 Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Диапазон рабочих температур:	От -40°C до +50°C
Габариты (ШxВxД):	83x75.7x193 мм (без кронштейна)
Масса:	1.5 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы
STG-HPOE1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)

STC-IPMX3907A

2-мегапиксельная скоростная купольная IP-камера «день/ночь» в уличном исполнении

- 1/3" КМОП-матрица 2.0 Мр
- Разрешение до Full HD (1920x1080) при 30 к/с
- Сжатие H.264, M-JPEG
- Трансляция двух независимых потоков видео
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Минимальная освещенность 1.5/0.001 лк (цв./ч.б. медл. эл затвор)
- 20-кратный трансфокатор
- Скорость поворота/наклона – до 500°/с
- 255 предустановок, туры, маршруты
- Точность наведения – 0.002°
- Широкий динамический диапазон WDR
- Слот для карт памяти microSD
- Двусторонняя передача аудио
- Уличное исполнение IP66, встроенный обогреватель и вентилятор
- Питание 24 В переменного тока
- Поддержка PoE+
- Соответствие спецификациям ONVIF

Full HD IP-камера STC-IPMX3907A помещена в алюминиевый кожух со степенью пыле- и влагозащиты IP66. Благодаря встроенному обогревателю и вентилятору камера стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +50°C. Дополнительный кронштейн STB-C4600 дает возможность монтажа камеры на стену. Модуль камеры оснащен 20-кратным трансфокатором.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ДО 30 К/С

STC-IPMX3907A способны передавать видеоданные в двух форматах (H.264 и Motion JPEG). Имеется возможность, как выбирать алгоритм сжатия, так и индивидуально настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при всех разрешениях, включая Full HD (1920x1080).

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

В STC-IPMX3907A реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и



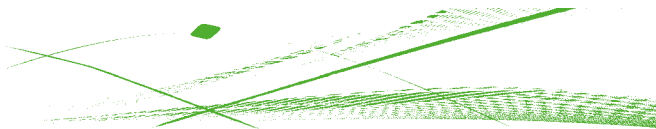
системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта и др.

ФУНКЦИИ PTZ

Камера может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон в пределах -5°-185° со скоростью до 500°/с. Поддерживается широкий спектр PTZ-функций, включающих 255 предустановок, туры и маршруты патрулирования. 20-кратный мегапиксельный объектив-трансфокатор обеспечивает высокую степень детализации изображения при наблюдении удаленных объектов. PTZ-привод камеры обладает высокой точностью наведения – 0.002°.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

STC-IPMX3907A оснащена механически отключаемым ИК-фильтром и обеспечивает работу при минимальной освещенности до 1.5 лк в цветном режиме и до 0.001 лк в ч/б режиме при активации функции медленного электронного затвора. Режим WDR позволяет использовать камеру в условиях контрастного освещения. Возможность записи видеофрагментов на карту памяти. Камера имеет вход/выход тревоги и слот для карт памяти microSD, на которые может осуществляться запись видео, например при поступлении сигнала от тревожного датчика.

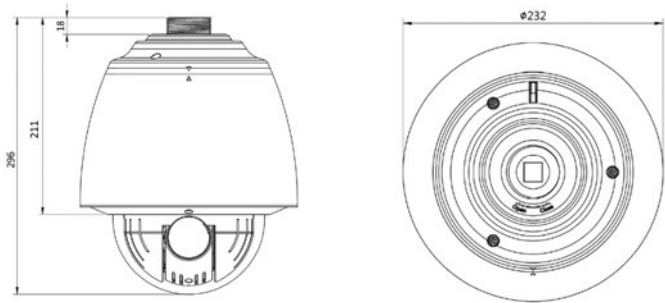


ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Питание STC-IPMX3907A может осуществляться как от источника питания 24 В переменного тока, так и через LAN-кабель по технологии PoE+. В последнем случае необходимо учитывать, что обогреватель не

задействуется и нижняя граница диапазона рабочих температур камеры становится равной -10°С. При использовании питания 24 В камеру можно использовать в диапазоне температур от -40° С до +50° С.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-IPMX3907A/2
Тип:	2-мегапиксельная скоростная поворотная IP-камера «день/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.0 Мр с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (1920x1080)
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720), 800x450, 480x270, 320x180
Компрессия видео:	H.264, MJPEG
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (при всех разрешениях)
Видеопотоки:	До 2 потоков одновременно с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Передача аудио:	Двусторонняя
Минимальная освещенность:	Цв.: 1.5 лк (50 IRE); 0.02 лк (50 IRE, медл. затвор) Ч/б: 0.1 лк (50 IRE); 0.001 лк (50 IRE, медл. затвор)
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Электронный затвор:	1 с~1/10000 с, 22 шага
Расширенный динамический диапазон:	Есть
Трансфокатор:	f=4.45-89.0 мм (20x оптическое увеличение) + 8x цифровой зум
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-5°~185°
Скорость поворота/наклона:	0.05°/с~500°/с
Точность наведения:	0.002°
Функции:	255 предустановок; 6 программируемых туров (до 64 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 туров патрулирования; 8 скрытых зон
Вход/выход тревоги:	4/2
RS-485:	Есть
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP, SMTP, QoS Layer 3 DiffServ, DHCP, DNS, DDNS, N TP, SNMP v1/v2c/v3, SSL v2/v3, IGMP, ICMP, TLSv1
SD-память:	Разъем для карты microSD/SDHC (карта не входит в комплект поставки)
Аналоговый видеовыход:	1 В, 75 Ом, композитный
Передача аудио:	Двусторонняя
Компрессия аудио:	G.711
Встроенный обогреватель и вентилятор:	Есть
Питание:	24 В переменного тока ±10%; PoE+
Поддержка PoE+ (Hi-PoE):	PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность:	Макс. 53 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-40° ..+50°С (при питании 24 В); -10° ..+50°С (при питании PoE+)
Кожух:	IP66, купол - поликарбонат; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	Кожух: 232 мм х 296.4 мм. Плафон: 162 мм (Диам.)
Масса:	4.6 кг

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STT-071	USB-клавиатура (VARIABLE SPEED); джойстик (3-axis), управление поворотными камерами, питание по USB
STB-C4600	Кронштейн настенного крепления для STC-IPMX3907A
STG-HPOE1	Инжектор питания Hi-PoE (PoE+)
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

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

Форматы передачи видео высокой четкости



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

Цифровые стандарты

Преимущества цифровых стандартов перед аналоговыми:

- Качество видеоизображения не зависит от дальности трансляции сигнала.
- Устойчивость к помехам (синхронные/асинхронные низкочастотные помехи).

HD-SDI и 3G-SDI

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

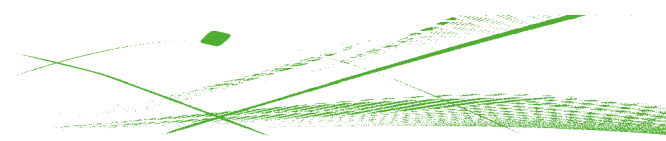
осуществляется без применения компрессии, что обеспечивает целый ряд преимуществ перед IP-камерами, таких как:

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

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

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

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



EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI камеры

EX-SDI

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

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

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

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

Аналоговые стандарты

ПРЕИМУЩЕСТВА АНАЛОГОВЫХ СТАНДАРТОВ ПЕРЕД ЦИФРОВЫМИ:

- Стоимость камер и центрального оборудования (видеорегистраторов) ниже.

HD-TVI

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

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

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

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

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



STC-HD3083

HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI камера «день/ночь»

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



* Объектив в комплект поставки не входит

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

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

EX-SDI цифровой формат, с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 400 м.

HD-TVI аналоговый формат. Дальность передачи при этом может достигать 400 м.

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

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

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

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

УДОБСТВО МОНТАЖА

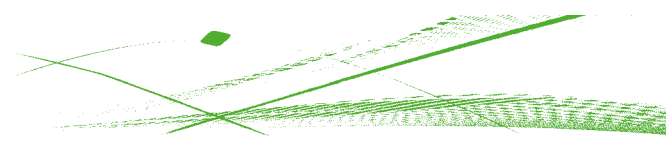
STC-HD3083 выполнена в боксовом исполнении, что позволяет использовать камеру, как внутри помещений, так и вне при установке в термокожух. На задней стороне камеры предусмотрен вход подключения внешнего датчика освещенности.

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

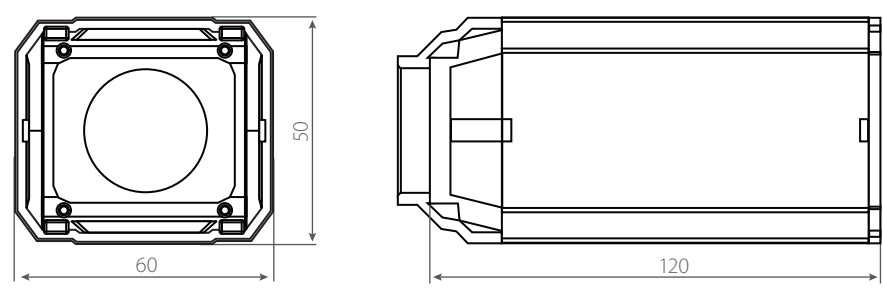
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3083/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI камера
Поддерживаемые стандарты передачи видео	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/Б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика / от встроенного датчика/ручной С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/30 до 1/60000 сек); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12 VDC / 24 VAC
Потребляемая мощность:	2.5 Вт при 12 В пост. тока; 3.0 Вт при 24 В перем. тока
Диапазон рабочих температур:	От –10°С до +50°С
Влажность (макс.):	90% без конденсата
Габариты (ШxВxГ):	60x55x120 мм
Масса:	0.49 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-HD3523

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

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



STC-HD3523 поддерживает 3 формата передачи видеосигналов: HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI (по выбору).

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

EX-SDI цифровой формат, с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 400 м.

HD-TVI аналоговый формат. Дальность передачи при этом может достигать 400 м.

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

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

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

УДОБСТВО МОНТАЖА

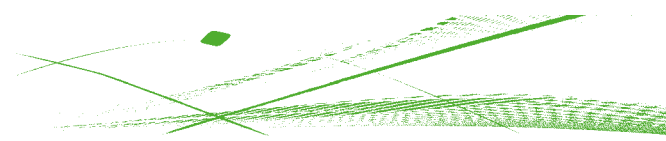
Модель имеет пластиковый корпус и предназначена для установки внутри помещений. Благодаря трехосевому креплению модуля камеры, возможен монтаж, как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Возможен выбор одного из двух вариантов электропитания: от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

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

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

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С АРД

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

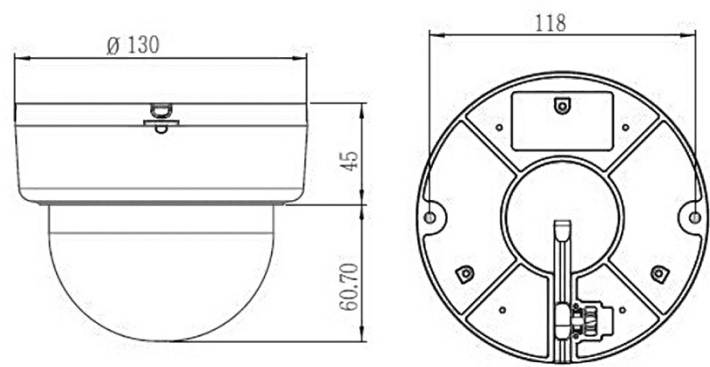


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3523/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI камера «день/ночь» купольного типа с ИК-подсветкой
Поддерживаемые стандарты передачи видео	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мр с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной. С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 сек); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК- подсветка:	36 светодиодов (до 35 м)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12VDC / 24VAC
Потребляемая мощность:	5.4Вт при 12VDC; 7.1Вт при 24VAC и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	От -10°C до +50°C
Влажность (макс.):	80%
Габариты (Диам.хВ):	130x105.7 мм
Масса:	0.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD xxxx	Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/аналогового видео 960H
-------------	---

STC-HD3633

HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI камера с ИК-подсветкой

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



STC-HD3633 поддерживает 3 формата передачи видеосигналов: HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI (по выбору).

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

EX-SDI цифровой формат, с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 400 м.

HD-TVI аналоговый формат. Дальность передачи при этом может достигать 400 м.

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

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

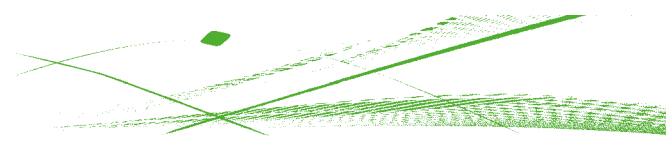
STC-HD3633 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБСТВО МОНТАЖА

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

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

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

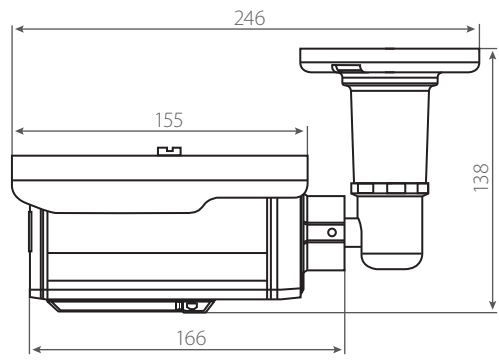


EX-SDI, HD-SDI, HD-TVI камеры

МЕГАПКСЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С АРД

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

РАЗМЕРЫ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3633/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI уличная камера «день/ночь» с ИК-подсветкой
Поддерживаемые стандарты передачи видео	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной. С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 сек); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК- подсветка:	40 светодиодов (до 40 м.)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12VDC / 24VAC
Потребляемая мощность:	8.5Вт при 12VDC; 12.0Вт при 24VAC и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	От -40°C до +50°C
Влажность (макс.):	80%
Габариты (ШxВxД):	83x82x165 мм
Масса:	1.68 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD xxxx	Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/аналогового видео 960H
-------------	---

STC-HD3693

HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI камера с ИК-подсветкой

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



STC-HD3693 поддерживает 3 формата передачи видеосигналов: HD-SDI, EX-SDI и HD-TVI (по выбору).

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

EX-SDI цифровой формат, с минимальным сжатием видеосигнала используется в условиях, когда необходимо передавать цифровой видеосигнал без снижения качества на расстояния до 400 м.

HD-TVI аналоговый формат. Дальность передачи при этом может достигать 400 м.

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

ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО СО СКОРОСТЬЮ ДО 60 К/С

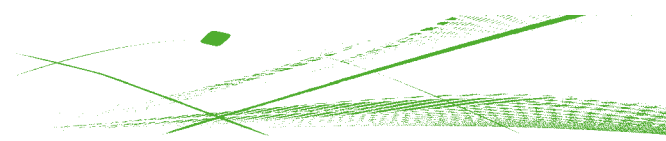
STC-HD3693 позволяет настраивать разрешение и фреймрейт видеопотока. Камера способна транслировать видео с максимальным фреймрейтом 30 к/с при Full HD (1920x1080) и 60 к/с при разрешении HD (1280x720).

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И УДОБСТВО МОНТАЖА

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

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ

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

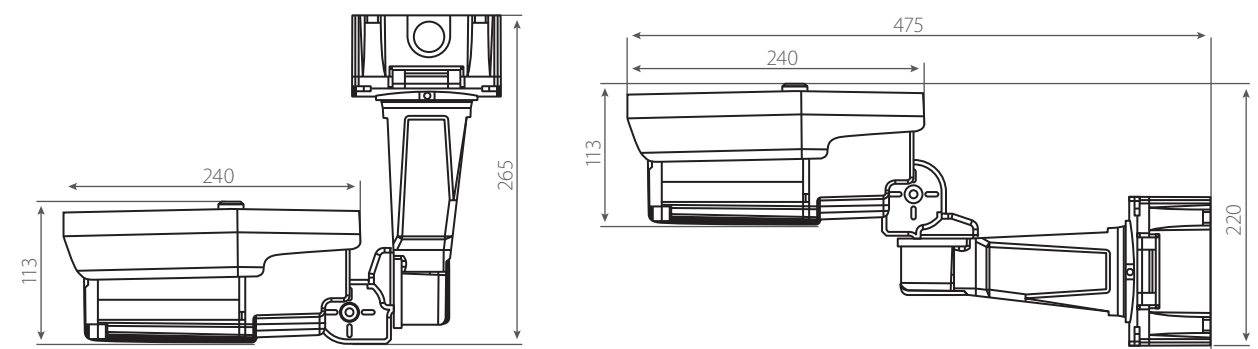


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ СО СЛОЖНЫМ И СЛАБЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

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

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3693/3
Тип:	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI уличная камера «день/ночь»
Поддерживаемые стандарты передачи видео	HD-SDI/EX-SDI/HD-TVI
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.1 Мп с прогрессивным сканированием
Встроенный объектив:	Мегапиксельный варифокальный (3-12 мм) с АРД F1.2
Максимальное разрешение:	Full HD (2 MP) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 1 лк (F1.2); Ч/б: 0.1 лк (F1.2); Медленный эл. затвор: 0.0017 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)
Режим «день/ночь»:	От внешнего датчика/ от встроенного датчика/ручной С отключаемым ИК-фильтром
Динамический диапазон:	Регулируемый WDR
Шумоподавление:	2D и 3D DNR
Электронный затвор:	Авто/ручной (от 1/25 (30) до 1/60000 сек); Медленный эл. затвор Sense Up – до x8
ИК- подсветка:	100 светодиодов (до 100 м.)
Баланс белого:	Авто / Авто (расширенный)/Предустановленный/Ручной
Видеовыход:	BNC
Детектор движения:	Есть
Приватные зоны:	Выкл./Вкл. (10 зон)
Питание:	12VDC / 24VAC
Потребляемая мощность:	15Вт при 12VDC; 18.5Вт при 24VAC и включенной ИК-подсветке
Диапазон рабочих температур:	От –40°С до +50°С
Влажность (макс.):	80%
Габариты (ШхВхД):	140x113x240 мм
Масса:	4.0 кг

АКСЕССУАРЫ

STR-HD xxxx	Цифровые REAL-TIME видеорегистраторы с поддержкой стандартов HD-SDI/EX-SDI/аналогового видео 960H
-------------	---

STC-HD3925

Скоростная купольная HD-SDI телекамера

- 1/3" КМОП-матрица Panasonic
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Максимальная скорость 300°/с
- Встроенный 30х трансфокатор
- Высокая точность позиционирования
- 220 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых туров
- 4 входа тревоги, 2 релейных выхода



FULL HD РАЗРЕШЕНИЕ БЕЗ КОМПРЕССИИ

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

БЕСШУМНАЯ И СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

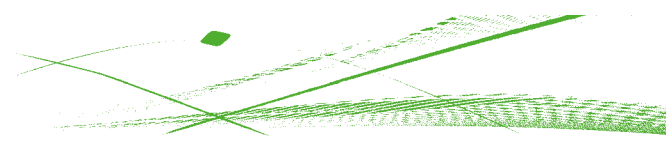
Телекамера оснащена бесшумным поворотным механизмом на базе высокоточного шагового двигателя с ременной передачей, который обеспечивает точность наведения 0.024° и отсутствие вибраций. В STC-HD3925 предусмотрена компенсация воздействий внешних низкочастотных колебаний и механических ударов, которые могут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

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ

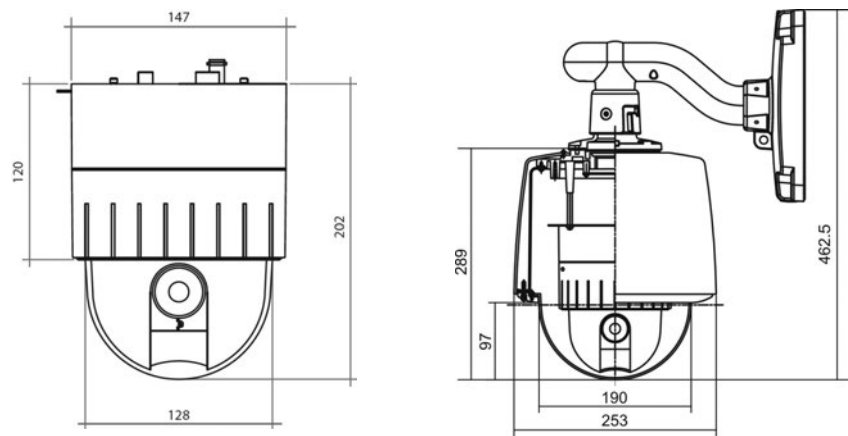
Телекамера оснащена механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-HD3925 обеспечивает чувствительность 0.5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, при этом ее чувствительность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

Оптические возможности 30х трансфокатора поворотной камеры STC-HD3925 позволяют эффективно использовать ее для наблюдения удаленных объектов без потери детализации. Телекамера осуществляет непрерывное панорамирование 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Можно задать до 200 предустановок, до 8 туров патрулирования об щей длительностью 480 секунд, замаскировать до 16 зон. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 350° / с.

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



РАЗМЕРЫ



* В термокожухе STB-C103

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-HD3925/2
Тип камеры:	Скоростная купольная HD-SDI камера
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица 2.2 Мп Panasonic с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение:	Full HD (2Мп) 1920x1080 пикселей
Доступные разрешения:	Full HD (1920x1080), HDTV 720p (1280x720)
Максимальный фреймрейт:	30 к/с (Full HD), 60 к/с (HDTV)
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.5 лк (F1.2) Ч/б: 0.1 лк (F1.2) Медленный эл. затвор: 0.0008 лк (F1.2)
Соотношение сигнал/шум:	>50 дБ
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК-фильтром: авто / цвет / ч/б
Оптическое увеличение:	30x (4.7-129 мм)
Питание:	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	24 Вт; 48 Вт (с кожухом STB-C103)
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С; -40°... +50°С (с кожухом STB-C103)
Габариты (Диам.хВ):	128x202 мм; 253x289 мм (с кожухом STB-C103)
Масса:	1.9 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STC-3012

Телекамера высокого разрешения «день/ночь»

- ПЗС-матрица SONY 960H EXview HAD II
- Процессор Sony Effio-E
- Высокое разрешение 680/700 ТВЛ
- Мин. освещенность 0.03/0.01 лк (F1.0)
- Программный режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR 128x (52 дБ)
- Цифровое подавление шумов 2D/3D DNR



* Объектив в комплект поставки не входит

DSP SONY EFFIO-E – ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

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

КРУГЛОСУТОЧНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

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

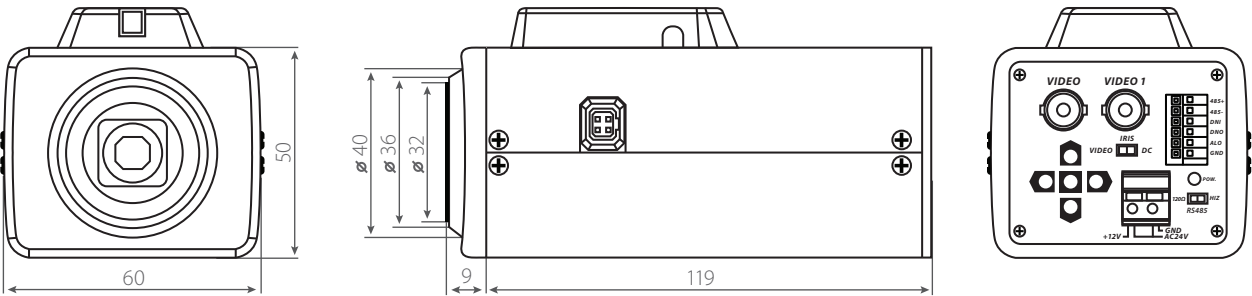
НАСТРОЙКА

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

ПРОГРАММНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля. Это достигнуто благодаря использованию процессора цифровой обработки сигнала Effio.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3012/0	STC-3012/3
Тип камеры:	Программный «день/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY 960H EXview HAD CCD II	
Количество пикселей (ГхВ):	1024х596	
Разрешение:	680 / 700 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.03 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) при F1.0	
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E	
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)	
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек, Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек	
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK	
Режим «день/ночь» (программный):	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б	
Динамический диапазон (WDR)	Программный, 128х (52 дБ)	
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF	
APU:	4 режима автоматического управления	
Управление диафрагмой:	DC / Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя / По сети питания	Внутренняя
Питание:	90~260 В пер. тока	12 В пост. тока (10.8~39VDC) / 24 В пер. тока +/- 10%
Потребляемая мощность:	2 Вт	2.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°.. +50°С, влажность до 80% без конденсата	
Габариты (ШхВхД):	60х50х119 мм	
Масса:	350 г	

АКСЕССУАРЫ

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

STC-3083 Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь»
с широким динамическим диапазоном

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Цифровое шумоподавление 2D/3D DNR
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x
- Внешний вход переключения «день/ночь»



* Объектив в комплект поставки не входит

Аналоговые камеры Smartec STC-3083 ULTIMATE, как и другие камеры этой серии, построены с использованием новейшей 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании Eyeiix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3083 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP Eyeiix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности.

Для синхронизации режима работы камеры «день/ночь» и ИК-прожектора используется внешний вход.

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры STC-3083 ULTIMATE способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

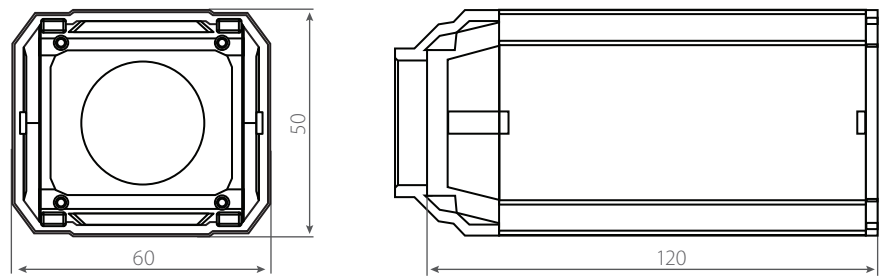
Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при 50-кратном увеличении электронного затвора минимальная освещенность составит 0.0002 лк в ч/б режиме.

Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать.

Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых приватных зон.

Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).
Настройка STC-3083 ULTIMATE производится с помощью системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3083/0 ULTIMATE	STC-3083/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Аппаратный «день/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп	
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041	
Режим сканирования:	Прогрессивный	
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x	
Режимы электронного затвора:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний	
Режим медл. эл. затвора:	Выкл. / x2 ~ x50	
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual	
Инверсия ярких засветок:	Выкл. / Вкл. / День / Ночь	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / 2D/3D DNR / BLC	
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по APU / цвет / ч-б	
Синхронизация:	Внутренняя	
Крепление объектива:	CS / C	
Видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p	
Питание камеры:	90–260 В пер. тока	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 4.2 Вт	Макс. 2.7/3.0 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C, 85%	
Габариты (ШхВхД):	60х55х120 мм	
Масса:	0.4 кг	

АКСЕССУАРЫ

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

STC-3511

Телекамера «день/ночь» высокого разрешения

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



DSP SONY EFFIO-E

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

КРУГЛОСУТОЧНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

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

ПРОГРАММНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

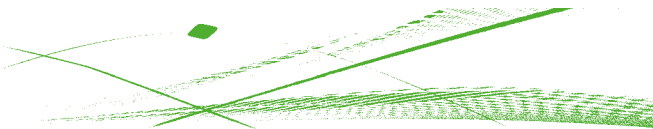
Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

ПРОСТОТА НАСТРОЙКИ И УСТАНОВКИ

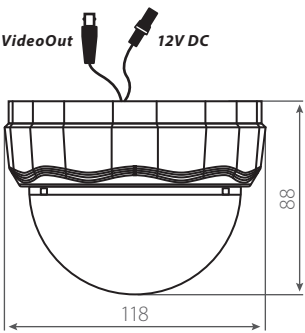
Телекамера STC-3511 имеет декоративный купольный корпус и трехосевое крепление модуля камеры, что позволяет устанавливать STC-3511 на любые вертикальные и горизонтальные поверхности без специальных кронштейнов и настраивать направление обзора телекамеры при монтаже. Телекамера доступна в черной и светло-бежевой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

ВАРИООБЪЕКТИВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STC-3511/1w	STC-3511/1b
Тип телекамеры	Купольная (программный «день/ночь»)	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY 960H EXview HAD CCD II	
Количество пикселей (ГхВ):	1024х596	
Разрешение	680/700 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.08 лк (ч/б) при F1.2	
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E	
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)	
Электронный затвор:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.	
Динамический диапазон (WDR):	Программный, 128х (52 дБ)	
Компенсация встречной засветки:	HLC / BLC / OFF	
APU:	4 режима автоматического управления	
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим «день/ночь» (программный):	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б	
Объектив:	2.8-10.5 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC	
Угол обзора:	99.5°-27.4° (по горизонтали)	
Синхронизация	Внутренняя	
Видеовыход:	BNC, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
Питание:	12 В пост. тока +/- 10%	
Потребляемая мощность:	1.5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°..+50°С, относительная влажность до 85% без конденсата	
Цвет базы:	светло-бежевый	черный
Габариты (Диам х В):	118х88 мм	
Масса:	320 г	

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

АКСЕССУАРЫ

STC-3523 Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 35м)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x



Камера STC-3523 ULTIMATE имеет купольный пластиковый корпус и предназначена для установки внутри помещений в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3523 ULTIMATE, как и другие из серии ULTIMATE, построены с использованием новейших 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании Eyeiix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3523 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP Eyeiix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный

CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 35м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при 50-кратном увеличении электронного затвора минимальная освещенность составит 0.0002 лк в ч/б режиме.

Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать.

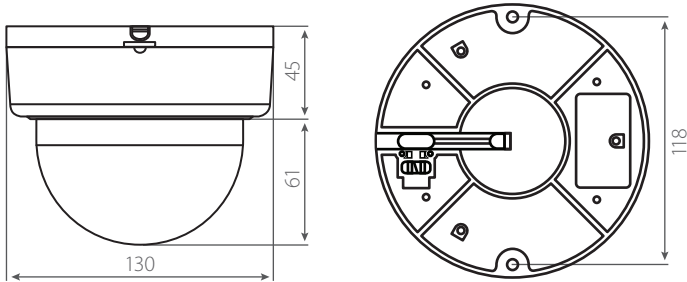
Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки.

В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность.

Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора.

В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых частных зон.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3523/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Купольная с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041
Режим сканирования:	Прогрессивный
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50
ИК-подсветка	36 ИК диодов (до 35м)
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл. / Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч-б
Синхронизация:	Внутренняя
Объектив:	Варифокальный (3-12 мм) с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p / Синхронизация: 0.3 Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
ИК-подсветка:	850 нм – 36 светодиодов ИК-подсветки, до 35 м.
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 10,5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С
Габариты (Диам.хВ):	130х105.7 мм
Масса:	0.7 кг

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

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

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

Настройка камеры производится с помощью экранных меню, доступных при использовании навигационного джойстика, расположенного на модуле камеры.

Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

STC-3512

Вандалозащищенная телекамера «день/ночь» высокого разрешения

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



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

ВСЕПОГОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ПРОГРАММНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

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

DSP SONY EFFIO-E – ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

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

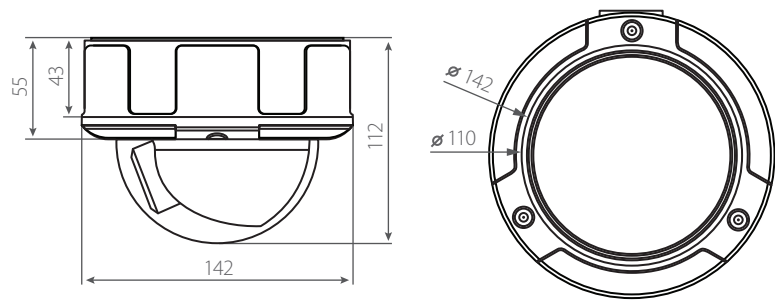
ВАРИООБЪЕКТИВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

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

3-ОСЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ И ГИБРИДНОЕ ПИТАНИЕ ТЕЛЕКАМЕРЫ

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3512/3
Тип камеры:	Купольная вандалозащищенная (программный «день/ночь»)
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY 960H EXview HAD CCD II
Количество пикселей (ГхВ):	1024х596
Разрешение:	680/700 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.08 лк (ч/б) при F1.2
Отношение сигнал/шум:	Более 52 дБ (APU выкл.)
Цифровая обработка видео:	DSP Sony Effio-E
Баланс белого:	ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR / MANUAL / PUSH LOCK
Электронный затвор камеры:	Авто 1/50-1/100.000 сек. Ручной 1/50, FL 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.
Компенсация фоновой засветки:	HLC / BLC / OFF
Динамический диапазон (WDR):	Программный, 128х (52 дБ)
Объектив:	Асферический с АРД
Фокусное расстояние:	2.8~10.5 мм (F1.2)
Углы обзора:	99.5°-27.4° (по горизонтали)
АРУ:	4 режима автоматического управления
Режим «день/ночь»:	С отключаемым ИК фильтром: авто / цвет / ч/б
Выходной видеосигнал:	Композитный, 1.0 Vp-p / 75 Ом
Синхронизация камеры:	Внутренняя
Обогреватель:	Встроенный
Максимальная ударная нагрузка купола:	656 кгс
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Степень пыле- и влагозащиты	IP66
Потребляемая мощность:	Макс. 14 Вт (с включенным обогревателем)
Питание	12 В пост. тока / 24 В пер. тока +/- 10%
Габариты (Диам.хВ):	142 x 112 мм
Масса:	950 г

АКСЕССУАРЫ

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

STC-3583 Ultimate

Вандалозащищенная телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 35м)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение x10
- Вандалозащищенный кожух IP66



Камера STC-3583 ULTIMATE выполнена в вандалозащищенном купольном корпусе и предназначена для установки как внутри помещений, так и на улице в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3583 ULTIMATE, как и другие камеры из серии ULTIMATE, построена с использованием новейшей 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании EyePiX. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры как источник сигнала высокой четкости класса HD. Возможность уличного применения STC-3583 ULTIMATE обусловлена наличием обогревателя, который обеспечивает диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C, а также показателем пыле- и влагозащиты IP66.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3583 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP EyePiX позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ /НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

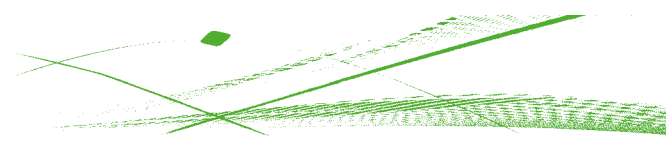
Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением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

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.



ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

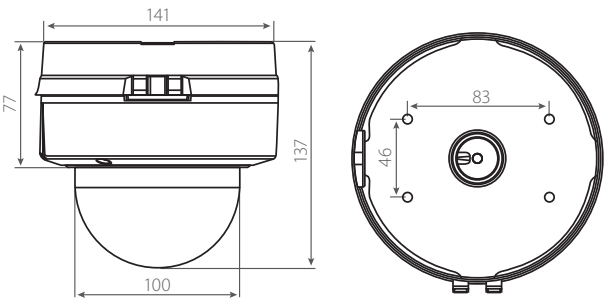
Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, зеленый сектор которой необходимо минимизировать в процессе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

использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Трехосевое крепление модуля камеры позволяет производить ее монтаж, как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Настройка камеры производится из экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3583/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Вандалозащищенная купольная с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041
Режим сканирования:	Прогрессивный
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50
ИК-подсветка:	36 светодиодов ИК-подсветки, до 35 м.
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Цифровое увеличение:	1.0х ~ 10.0х
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч/б
Синхронизация:	Внутренняя
Объектив:	Варифокальный (3- 12 мм) с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 8.2/10.5 Вт (12 В / 24 В)
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Климатическая защита:	IP66
Габариты (Диам.хВ):	140 х 137 мм
Масса:	1.5 кг

АКСЕССУАРЫ

STB-C514	Кронштейн настенного крепления для STC-3583/3 ULTIMATE
----------	--

STC-3623 Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 30 м)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10х



Камера STC-3623 ULTIMATE имеет цилиндрический металлический корпус и предназначена для установки внутри помещений и на улице в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3623 ULTIMATE, как и другие камеры из серии ULTIMATE, построены с использованием новейших 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании Eupenix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры, как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3623 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP Eupenix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

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

Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 30м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

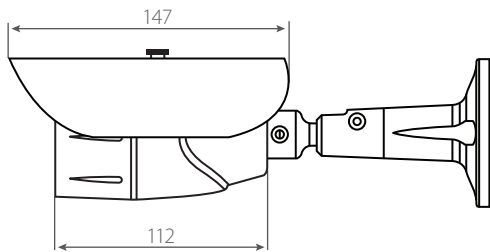
Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор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

использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения (до 10х).

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

STC-3623 ULTIMATE способна работать в различных климатических условиях при температурах от -40° до +50°С. Камера поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую проводку кабеля. Настройка камеры производится из экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3623/1 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная с ИК-подсветкой
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041
Режим сканирования:	Прогрессивный
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50
ИК-подсветка:	30 светодиодов ИК-подсветки, до 30 м.
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч-б
Синхронизация:	Внутренняя
Объектив:	Варифокальный (3- 12 мм) с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом
Питание:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 10 Вт
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Габариты (Диам.хД):	66 x 112 мм (без кронштейна и козырька)
Масса:	0.9 кг

STC-3633 Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм
- Встроенная ИК-подсветка (до 40м)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x



Камера STC-3633 ULTIMATE выполнена в корпусе, предназначенном для установки как внутри помещений, так и на улице в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3633 ULTIMATE, как и другие из серии ULTIMATE, построены с использованием новейших 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании EyePix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры, как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3633 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP EyePix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ /НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности, так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады

освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 40м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

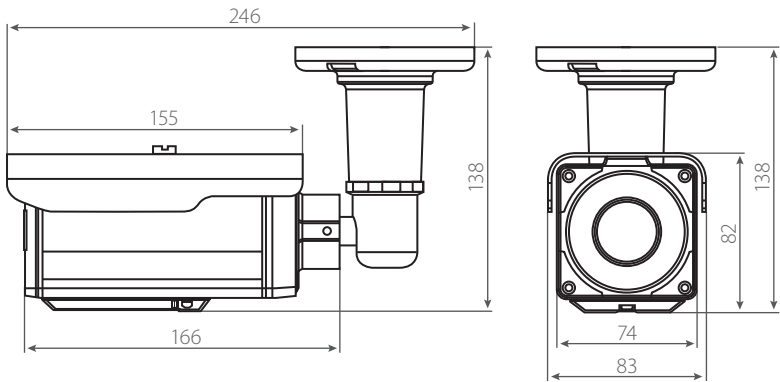
КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в

условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, зеленый сектор которой необходимо минимизировать в процессе регулировки. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения, для каждой из которых могут быть определены размер, положение и чувствительность. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых приватных зон. Высокая разрешающая способность камеры делает более эффективным режим цифрового увеличения.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3633/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная (аппаратный «день/ночь»)
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041
Режим сканирования:	Прогрессивное двойное
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50
ИК-подсветка:	40 светодиодов ИК-подсветки, до 40 м.
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь
Компенсация фоновой засветки:	Выкл. / WDR / BLC
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч-б
Синхронизация:	Внутренняя
Объектив:	Варифокальный 3- 12 ммс АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом, Видео: 0.7 Vp-p/ Синхронизация: 0.3 Vp-p /Цветовая синхронизация: 0.3 Vp-p
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 9/11 Вт (12 В / 24 В)
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Габариты (ШхВхД):	83х83х166 мм
Масса:	1.68 кг

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Камера способна работать в различных климатических условиях при температуре от -40 до +50°С. Камера имеет металлический корпус со степенью защиты IP66, оснащена обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором. Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом, а также к кнопкам навигации по системе экранного меню. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки.

STC-3683/3683LR Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм (6-50 мм для LR версии)
- Встроенная ИК-подсветка до 60 м (55 м для LR версии)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x



Камера STC-3683 ULTIMATE выполнена в корпусе, предназначенном для установки как внутри помещений, так и на улице в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3683 ULTIMATE, как и другие из серии ULTIMATE, построены с использованием новейших 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании Eyeix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры, как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3683 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP Eyeix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ /НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

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

Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 60м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

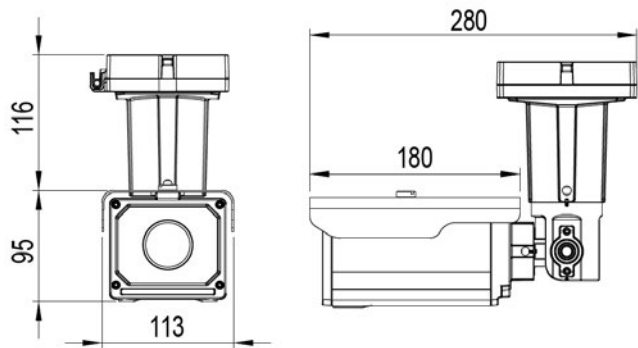
АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса достаточно использовать специальный графический помощник – цветную полосу на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или появления тумана в зоне обзора. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых частных зон.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3683/3 ULTIMATE	STC-3683LR/3 ULTIMATE
Тип камеры:	Уличная с ИК-подсветкой	
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП матрица SONY 1.35 Мп	
Количество пикселей (ГхВ):	1296х1041	
Режим сканирования:	Прогрессивное двойное	
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ	
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)	
ИК-подсветка:	75 светодиодов ИК-подсветки, до 60 м.	70 светодиодов ИК-подсветки, до 55 м.
Гамма-коррекция:	0.45	
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x	
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний	
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50	
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ WDR / BLC	
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч-б	
Синхронизация:	Внутренняя	
Объектив:	Варифокальный 3-12 мм с АРД и ИК-коррекцией	Варифокальный 6-50 мм с АРД и ИК-коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока	
Потребляемая мощность:	Макс. 12.6/14.5 Вт (12 В / 24 В)	
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С	
Габариты (ШхВхД):	113х95х180 мм	
Масса:	3.5 кг	

STC-3693/3693LR/3693SLR Ultimate

Телекамера высокого разрешения «день/ночь» с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой

- КМОП-матрица 1.35 Мп
- Двойное прогрессивное сканирование
- Высокое разрешение 1000 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.1/0.01 лк
- Аппаратный широкий динамический диапазон WDR
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Варифокальный объектив 3-12 мм (6-50 мм для LR и 10-100 мм для SLR)
- Встроенная ИК-подсветка до 80 м (55 м для SLR версии)
- Цифровое шумоподавление DNR 3
- Инверсия ярких засветок
- Цифровое увеличение 10x



Камера STC-3693 ULTIMATE выполнена в корпусе, предназначенном для установки как внутри помещений, так и на улице в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. STC-3693 ULTIMATE, как и другие из серии ULTIMATE, построены с использованием новейших 1.35 мегапиксельной КМОП-матрицы Sony и высокопроизводительного видеопроцессора (ISP) компании Eynix. Это впервые позволило рассматривать аналоговые камеры, как источник сигнала высокой четкости класса HD.

НОВАЯ МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ МАТРИЦА И ISP

КМОП-матрицы последнего поколения уже превосходят лучшие ПЗС-матрицы по ряду ключевых параметров, таких как, динамический диапазон, светочувствительность и разрешение. Применение в камере STC-3693 ULTIMATE КМОП-матрицы Sony 1.35 Мп двойного сканирования и нового 32-битного ISP Eynix позволило получить особо высокое разрешение аналогового сигнала 1000 ТВЛ и обеспечить действительно широкий динамический диапазон. Такие параметры обеспечивают максимально высокую степень детализации изображения, распознавания и идентификации объектов наблюдения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ /НОЧЬ» И ИК-ПОДСВЕТКА

Переключение режима работы камеры «день/ночь» можно настраивать как по уровню освещенности,

так и по длительности задержки смены режима. Последнее позволяет избежать нежелательной реакции камеры на кратковременные перепады освещенности. Камера имеет собственный CDS-датчик освещенности, управляющий включением встроенной ИК-подсветки. Максимальная дальность ИК-подсветки составляет 80м. Камера имеет режим компенсации чрезмерной освещенности сцены ИК-подсветкой (Smart IR).

ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

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

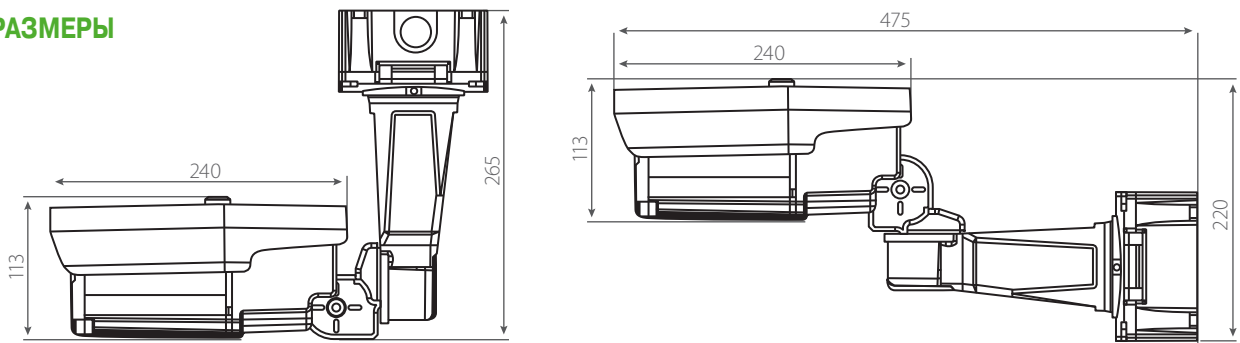
АППАРАТНЫЙ РЕЖИМ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА WDR

КМОП-матрица камеры способна работать в режиме до 60 к/с. Таким образом, для формирования одного кадра сигнала PAL видеопроцессор использует режим двойного сканирования матрицы, получая максимальные возможности для обеспечения особо широкого динамического диапазона. В результате изображение камеры остается сбалансированным и информативным даже в условиях сильных перепадов освещенности в пределах зоны обзора.

ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режим медленного электронного затвора позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Для максимально точной настройки фокуса имеется графический помощник – цветная полоса на изображении, в которой зеленый сектор в процессе регулировки необходимо минимизировать. Режим HL Mask позволяет маскировать (инвертировать) на изображении области яркой засветки. В камере возможна настройка зон детектирования движения. Специальный режим повышения контрастности изображения может быть использован в условиях задымления или тумана. В камере можно маскировать на изображении до 16 настраиваемых приватных зон.

РАЗМЕРЫ



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

Камера способна работать в различных климатических условиях при температуре от -40° до +50°С. Камера имеет металлический корпус со степенью защиты IP66, оснащена обогревателем и вентилятором, включение которых контролируется специальным процессором. Настройка параметров изображения и регулировка объектива телекамеры выполняется без необходимости полного открывания кожуха. В корпусе камеры через откидную крышку обеспечивается доступ к управлению объективом. Рычажки регулировки объектива не требуют дополнительной фиксации после настройки. Настройка параметров изображения осуществляется джойстиком системы навигации меню, расположенным непосредственно на откидной крышке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3693/3	STC-3693LR/3	STC-3693SLR/3
Тип камеры:	Уличная с ИК-подсветкой		
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица SONY 1.35 Мп		
Количество пикселей (ГхВ):	1296x1041		
Режим сканирования:	Прогрессивное двойное		
Горизонтальное разрешение:	1000 ТВЛ		
ИК-подсветка:	100 ИК-светодиодов, до 80 м		70 ИК-светодиодов, до 55 м
Минимальная освещенность:	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) F1.2/50IRE 0.002 лк (цвет) / 0.0002 лк (ч/б) F1.2/50IRE, медл. эл. затвор x50		
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)		
Гамма-коррекция:	0.45		
Цифровое увеличение:	1.0x ~ 10.0x		
Электронный затвор:	Авто. / Ручн. / Подавление мерцаний		
Режимы электронного затвора:	Выкл. / x2 ~ x50		
Баланс белого:	AUTO / AUTOext / Preset / Manual		
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл. / День / Ночь		
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./WDR / BLC		
Режимы «день-ночь»:	Авт. по фотодатчику / Авт. по АРУ / цвет / ч.б.		
Синхронизация:	Внутренняя		
Объектив:	Варифокальный 3-12 мм с АРД и ИК- коррекцией	Варифокальный 6-50 мм с АРД и ИК- коррекцией	Варифокальный 10-100 мм с АРД и ИК- коррекцией
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p/75 Ом		
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока		
Потребляемая мощность:	Макс. 14.8/19.2 Вт (12 В / 24В)		
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С		
Габариты (ШхВхД):	140x113x240 мм		
Масса:	4.5 кг		

STC-3913

Малогабаритная уличная скоростная купольная телекамера «день/ночь» в вандалозащищенном кожухе

- 1/4" ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
- Компактные размеры
- Разрешение 580/680 ТВЛ
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Высокоточный поворотный механизм
- 12-кратный трансфокатор
- Режим медленного электронного затвора
- Вандалозащищенный корпус (IP66)
- Диапазон панорамирования 360°
(непрерывное вращение)
- Диапазон наклона 184°
- Переменная скорость панорамирования
и наклона до 250°/с
- Режим автосканирования
- 8 туров по предустановкам
- 8 туров патрулирования
- Режим автопереворота



Телекамера STC-3913 помещена в вандало-защищенный алюминиевый корпус со степенью пыле-и влагозащиты IP66. Благодаря встроенному обогревателю камера стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +50°С. Дополнительный кронштейн STB-C104 дает возможность монтажа камеры на стену. Модуль камеры оснащен 12-кратным трансфокатором, который дополняется функцией 16-кратного цифрового увеличения.

ФУНКЦИИ PTZ

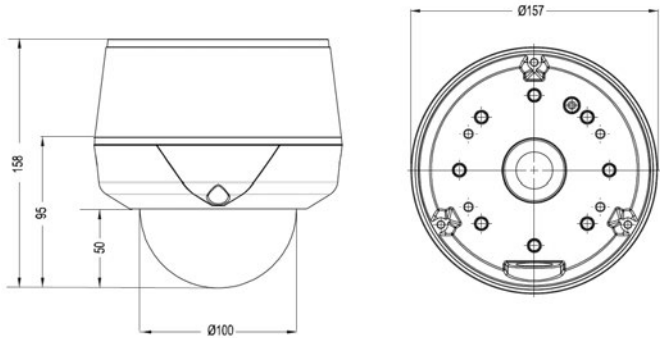
Камера может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон в пределах 184°. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 250°/с. В режиме ручного управления скорость изменения позиции пропорциональна и может достигать 150°/с. Используемый микрошаговый привод обеспечивает точность позиционирования камеры до 0.05°. Скорость перемещения камеры зависима и пропорциональна углу обзора объектива.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Камера может быть запрограммирована:

- на 220 предустановок. Каждая из них может быть именована титрами из 16-ти знакомест;
- на 8 туров с 60 предустановками в каждом. Смена позиций в туре может происходить с различной скоростью и временем обзора;
- на 8 туров патрулирования, продолжительностью до 50 с каждый;
- на 8 секторов обзора с 16-знаковыми титрами;
- на 8 скрытых зон;
- на логическую реакцию от 4-х тревожных входов.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3913/2
Тип камеры:	Скоростная поворотная (компактная)
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
Количество пикселей (ГхВ):	795х596
Разрешение по горизонтали:	Цвет - 580 ТВЛ, ч/б – 680 ТВЛ
Трансфокатор:	f=3.94-46.05 мм
Увеличение:	Оптическое x12, цифровое x16
Минимальная освещенность:	Цв.: 0.2 лк/F1.6 (50IRE); Ч/б: 0.04 лк/F1.6
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть
Отношение сигнал/шум:	> 52 дБ (АРУ выкл.)
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом
Баланс белого:	AWB/ATW/Indoor/Outdoor
АРУ:	Вкл./выкл.
Режим медленного эл.затвора:	X2/4/8/16/42/32/64/128/Выкл.
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)
Наклон:	-2~90°
Скорость:	Ручной режим: до 150°/с; По предустановкам: до 250°/с
Точность позиционирования:	0.05°
Функции:	220 предустановок; 8 программируемых туров (до 60 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 обучаемых туров (суммарно до 400 с); 8 скрытых зон; 8 секторов
Интерфейс управления:	RS-485
Протоколы телеметрии:	Pelco P, D
Тревожные входы:	4 программируемых входа: Выкл./НО/НЗ
Встроенный обогреватель:	Есть
Питание:	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 15 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°С
Корпус:	IP66, купол - поликарбонат; корпус - алюминий
Габариты (Диам.хВ):	157х157.5 мм
Масса:	1.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый ЖК-дисплей (16х2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамер, управление до 99 DVRs; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный ЖК-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs, адаптер питания 12 В (DC) в комплекте.
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, ЖК-дисплей (16х4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs; встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте.
STB-C104	Кронштейн настенный

STC-3915

Скоростная купольная телекамера «день/ночь»

- 1/4" ПЗС-матрица SONY Super HAD II
- Разрешение 650/750 ТВЛ
- Процессор SONY Effio-P
- Аппаратный режим «день/ночь»
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Максимальная скорость 350°/с
- Встроенный 36х трансфокатор
- 32-кратное цифровое увеличение
- Высокая точность удержания предустановок
- Расширенный динамический диапазон WDR 128х (52 дБ)
- Режим медленного эл. затвора
- 8 программируемых туров
- 8 туров патрулирования



БЕСШУМНАЯ И СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

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

ПРОГРАММНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно) или при встречной засветке телекамеры фарами автомобиля. Это достигнуто благодаря использованию процессора цифровой обработки сигнала Effio-P.

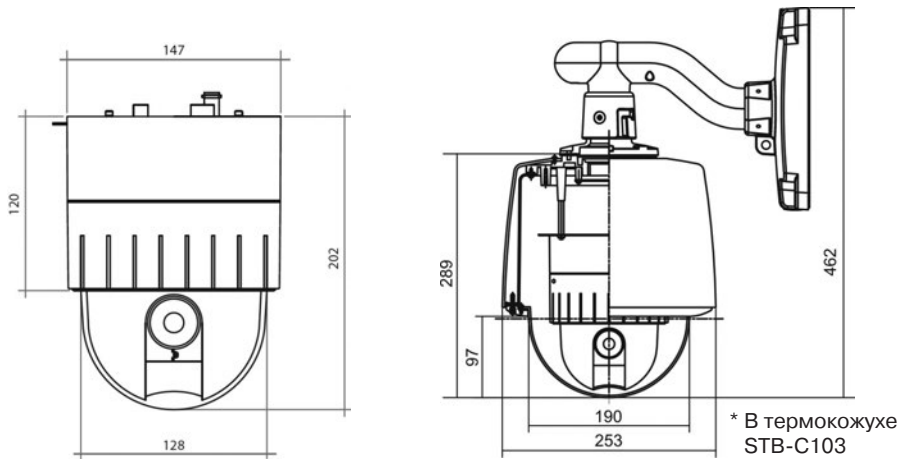
КРУГЛОСУТОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ

STC-3915 оснащена механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать режим медленного электронного затвора. Камеры оптимально подходят для уличных систем видеонаблюдения. С помощью термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -40° до +50°C.

НАСТРОЙКА ТЕЛЕКАМЕРЫ

STC-3915 позволяет максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение, патрулирование и сопровождение движущихся объектов. Камера осуществляет панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Можно задать до 200 предустановок, до 8 туров патрулирования общей длительностью 480 секунд, маскировать до 16 зон. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 350°/с.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STC-3915/2
Тип камеры:	Скоростная купольная
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица SONY Super HAD II, процессор SONY Effio-P
Количество пикселей (ГхВ):	795 x 596
Разрешение:	650 ТВЛ (цвет) / 750 ТВЛ (ч/б, в режиме HR7)
Отключение ИК-фильтра:	Есть
Чувствительность:	0.5 лк / F1.6 (цвет), 0.2 лк / F1.6 (ч/б), 0.001 лк (цвет, медл. эл. затвор), 0.0004 лк (ч/б, медл. эл. затвор)
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (АРУ выкл.)
Электронный затвор:	Auto 1/50-1/100.000 сек, Full-Auto 1/50 Fixed, Flickerless 1/120 Fixed, Manual 1/150, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/20000, 1/50000 сек
Накопление кадров:	Есть (от x2 до x512)
Баланс белого:	AUTO (AWB), INDOOR, OUTDOOR, ATW (Auto Tracking WB), Manual, One Push
Оптическое увеличение:	36x (3.4-122.4 мм)
Цифровое увеличение:	32x
Синхронизация:	Внутренняя / По сети питания
Интерфейсы:	RS-485
Питание:	24 В пер. тока (18~32 VAC)
Потребляемая мощность:	18 Вт / 36 Вт (с кожухом STB-C103)
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)
Диапазон рабочих температур:	-10°.. +50°C / -40°.. +50°C (с кожухом STB-C103)
Габариты: (Диам.хВ):	128x202 мм / 253x289 мм (с кожухом STB-C103)
Масса:	1.9 кг

АКСЕССУАРЫ

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый ЖК-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco D/P), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В перем. тока/ 12 В пост. тока в комплекте
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный ЖК-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs; адаптер питания 12 (DC) в комплекте
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, ЖК-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs; встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте
STB-C103	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка
STB-C307	Коммутационная коробка
STB-C309	Адаптер столбового крепления
STB-C310	Адаптер углового крепления (угол-стена)

Варифокальные объективы

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



ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ

При использовании обыкновенных объективов, как правило, возникает проблема смещения точки фокусировки при переходе от видимого к инфракрасному спектру. В объективах Smartec этот эффект преодолён, поэтому их можно рекомендовать для телекамер «день/ночь». Изображение всегда будет четким, как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

АСФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

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

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ДИАФРАГМА

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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ

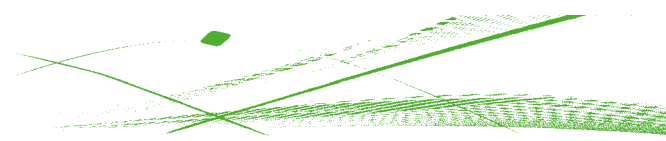
Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.

ED-СТЕКЛО (EXTRA LOW DISPERSION)

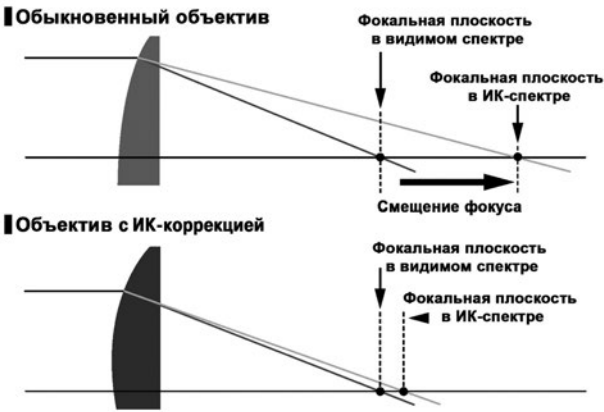
При использовании в объективах линз из обыкновенного стекла довольно сложно добиться компенсации искажения цвета. И в видимом, и в инфракрасном диапазонах происходит расширение вторичного спектра, и изображение становится размытым. В объективе Smartec STL-5055DC эта проблема решена за счет использования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

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

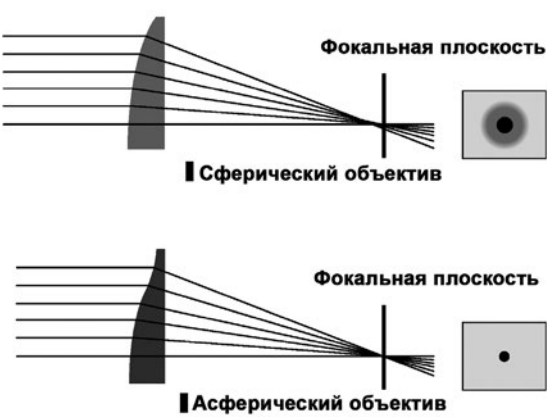
Для систем IP-видеонаблюдения с применением мегапиксельных камер (до 3 Мрпх) предлагается использовать модельный ряд варифокальных объективов STL-XMPXXXXDC с мегапиксельной оптикой. Объективы этой серии позволяют эффективно использовать разрешающую способность мегапиксельных камер, формируя четкое изображение во всем диапазоне фокусных расстояний.



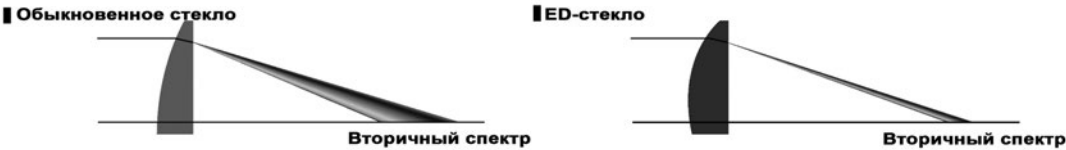
ОБЪЕКТИВЫ С ИК-КОРРЕКЦИЕЙ



АСФЕРИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ



ED-СТЕКЛО



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ НЕМЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Модель	STL-3080	STL-3080DC	STL-2712	STL-2712DC	STL-5055DC*
Формат	1/3"				
Крепление	CS				
Фокусное расстояние	3-8 мм		2.7-12 мм		5-55 мм
Апертура	F1.4-закр.	F0.95-360	F1.2-закр.	F1.2-360	F1.4-360
Угол зрения (гор. макс.)	92.9°x68.4°		97.4°x72.4°		53.1°x40°
Фокус	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Диафрагма	Руч.	DC	Руч.	DC	DC
Габариты (Диам.хВхД)	39x39x46 мм	39x46.3x47 мм	39x39x57 мм	39x50x57 мм	42x48x64 мм
Масса	45 г	64 г	72 г	72 г	93 г

* Без ИК-коррекции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИФОКАЛЬНЫХ МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Модель	STL-2MP3112DC	STL-3MP1250DC
Формат	1/2.7"	1/2.7"
Рекомендован для камер	До 2 Мп	До 3 Мп
Крепление	CS	CS
Фокусное расстояние	3.1-12 мм	12.5-50 мм
Апертура	F1.5-закр.	F1.4-закр.
Угол зрения (гор.)		
1/2.7" (16:9)	97.2°-27.7°	26.3°-6.7°
1/2.7" (4:3)		24°-6.2°
1/3" (4:3)		21.7°-5.6°
Фокус	Руч.	Руч.
Увеличение	Руч.	Руч.
Диафрагма	DC	DC
Габариты (Диам.хВхД)	41.3x46.2x59.4 мм	46x59.3x58.4 мм
Масса	70 г	75 г

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

4-, 8- и 16-канальные сетевые видеорегистраторы

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



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

ЗАПИСЬ FULL HD В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

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

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО ОТ IP-КАМЕР

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

ПОЛНОЦЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

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

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР

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

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

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

ВИД СЗАДИ



STNR-0441-N



STNR-0841-N/1641-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NVR Smartec	STNR-0441-N	STNR-0841-N	STNR-1641-N
Количество IP-каналов/ портов P2P:	4 / 0	8 / 4	16 / 4
Поддержка PoE:	-	4 порта, 72Вт (при использовании STG-PNVR)	
Воспроизведение:	120 к/с (1080p)	240 к/с (720p) 120 к/с (1080p) 240 к/с (1080p, 2 потока)	480 к/с (D1) 240 к/с (720p) 480 к/с (720p, 2 потока) 120 к/с (1080p) 480 к/с (1080p, 2 потока)
Запись:	120 к/с (1080p)	240 к/с (1080p)	480 к/с (1080p)
Локальный вход аудио:	-	1 x RCA (G.726, ADPCM)	
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным		
Панорамный поиск:	Есть, с отображением 16-ти фрагментов		
Трансляция по сети:	Второй поток от камер или первый, если не задана двухпоточность		
Клиентское ПО:	NVR Manager (Win), Web Viewer (ActiveX), iOS Viewer, Android Viewer		
Протоколы:	RTSP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP		
Количество отсеков HDD:	2 (поставляется без HDD)	3 (поставляется без HDD)	
RAID:	Dual Recording (зеркало)		
eSATA порт:	Нет	Есть	
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet		
Лок. тревожные входы:	4	8	16
Лок. тревожные выходы:	1		
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камеры		
Диапазон рабочих температур:	0°..+40°C		
Питание:	12В/3А пост. тока	12В/5А пост. тока (доп. 48В 7.2Вт PoE)	
Габаритные размеры (ШxВxГ):	370x60x255 мм	370x60x302 мм	
Масса:	1.1кг	1.3кг	

АКСЕССУАРЫ

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

STNR-1642P-N/3242P-N

16- и 32-канальные сетевые видеорегистраторы

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



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

ЗАПИСЬ FULL HD В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

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

ПОДДЕРЖКА 2-Х ПОТОКОВ ВИДЕО ОТ IP-КАМЕР

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

ПОЛНОЦЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ IP-КАМЕР NEYRO

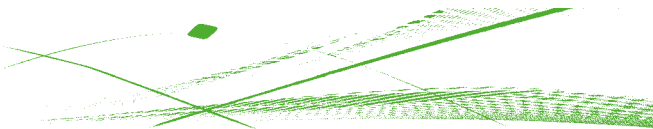
При совместной работе с IP-камерами Smartec линейки NEYRO сетевые видеорегистраторы способны осуществлять прием и обработку событий видеоаналитики. Возможен как поиск в архиве тех или иных фрагментов видео, соответствующих конкретным событиям, так и полноэкранное отображение видео от камер с активными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

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР

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

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

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



ВИД СЗАДИ



STNR-1642P-N/3242P-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STNR-0442P	STNR-3242P
Количество IP-каналов/портов P2P:	16 / 8	32/8
Поддержка PoE:	8 портов, 120Вт (при использовании 2-х плат STG-PNVR)	
Запись:	480 к/с (1080p/720p)	480 к/с / 960 к/с (1080p/720p)
Воспроизведение/отображение:	480 к/с (1080p/720p)	480 к/с / 960 к/с (1080p/720p)
Локальный вход аудио:	1 x RCA (G.726, ADPCM)	
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным	
Панорамный поиск:	Есть, с отображением 16-ти фрагментов	
Режимы отображения:	1/4/9/16	1/4/9/16/32
Трансляция по сети:	Второй поток от камер или первый, если не задана двухпоточность	
Клиентское ПО:	NVR Manager (Win), Web Viewer (ActiveX), iOS Viewer, Android Viewer	
Протоколы:	RTSP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, N TP	
Количество отсеков HDD:	6	
RAID:	RAID5	
eSATA порт:	Есть	
Сетевой интерфейс:	1xGigabit Ethernet	
Лок. тревожные входы:	16	8
Лок. тревожные выходы:	1	
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камеры	
Диапазон рабочих температур:	0°..+40°С	
Питание:	12В/10А пост.тока (доп. 48В/2.5А 120Вт PoE)	
Габаритные размеры (ШхВхГ):	430x88x443мм	
Масса:	3кг	

АКСЕССУАРЫ

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

STNR-3280D

Сетевые видеорегистраторы на платформе ПК с управляющим ПО SmartStation

- Запись видео/аудио до 32 IP-камер при Full HD разрешении и 30 к/с на канал
- Базовый вариант на 10 IP-камер Smartec
- Скорость воспроизведения 30 к/с на канал
- Поддержка IP-камер и энкодеров Smartec
- Поддержка сторонних IP-камер по RTSP/ONVIF
- Работа с двумя потоками видео от IP-камер
- Видеовыходы HDMI/VGA
- Загрузка со встроенного твердотельного диска
- Корзина для 4 сменных HDD
- Предустановленное ПО SmartStation
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Мобильный клиент для Android



Сетевые видеорегистраторы STNR-3280D на платформе ПК представляют собой многофункциональное высокопроизводительное решение для записи и воспроизведения видео и звука от максимум 32 IP-камер. В видеорегистраторах использована мощная аппаратная платформа и мультисерверное управляющее ПО SmartStation, позволяющее создавать распределенные системы IP-видеонаблюдения произвольного масштаба. Базовый вариант STNR-3280D включает в себя комплект лицензий SmartStation BasePack-10 на 10 IP-камер Smartec. Расширение до 32 каналов производится за счет приобретения дополнительных лицензий SmartStation.

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

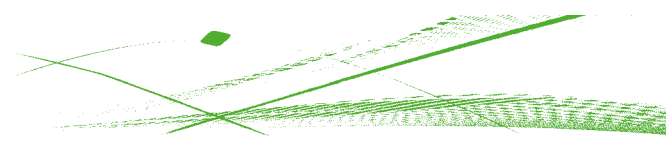
Сетевые видеорегистраторы STNR-3280D построены на современной платформе Intel, использующей процессоры 4-го поколения (Haswell) с поддержкой памяти до 16Гб. Встроенный в процессор графический контроллер HD Graphic 4600 обеспечивает одновременную работу двух видеовыходов – HDMI и VGA с разрешением 1920x1200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

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

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

ПО SMARTSTATION

ПО SmartStation – открытая программная платформа для организации IP-систем видеоконтроля различного масштаба, от малых односерверных конфигураций до крупных распределенных комплексов с неограниченным числом камер и энкодеров. Помимо IP-камер и энкодеров Smartec, ПО SmartStation поддерживает IP-устройства широкого ряда брендов, таких как CBC, Arecont Vision, AXIS, Bosch, JVC, Sony, и этот список постоянно расширяется. Камеры, не входящие в этот перечень, но поддерживающие RTSP/ONVIF, также могут работать со SmartStation. В целях уменьшения нагрузки на видеорегистратор в ПО реализована поддержка двух потоков от IP-камер. При отображении видео на мониторе в режимах с размерами окон менее экрана (3x3, 4x4 и др.) каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток (пониженного разрешения). При воспроизведении записи потока высокого разрешения одновременно от нескольких камер ПО контролирует нагрузку видеорегистратора и временно может перевести его в защищенный режим – отображение только опорных кадров видео. Это предохраняет видеорегистратор от критических режимов работы и обеспечивает его высокую стабильность.



ПОДДЕРЖКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ
IP-КАМЕР NEYRO

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

ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STNR-3280D
Количество IP-каналов:	32
Запись:	960 к/с (1080p)
Живое отображение:	960 к/с (при использовании двух потоков)
Воспроизведение:	420 к/с / 690 к/с / 960 к/с (1080p / 720p / 480p)
Выходы видео:	1 x HDMI / 1 x VGA
Вход/выход аудио:	1 x jack 3.5мм (микро) / 1 x jack 3.5мм (линия)
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным
Режимы отображения:	1/4/9/16/32
Трансляция по сети:	Ретрансляция первых и вторых потоков от IP-камер
Клиентское ПО:	Есть (Windows)
Мобильные клиенты:	Есть (Android)
Протоколы:	RTSP, UDP, RTP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP
Количество отсеков HDD:	4 x SATA2/3 HDD (сменные)
RAID:	RAID 0/1/5/10
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet
Порты USB:	2 x USB2.0 (фронт. панель) / 4 x USB3.0 (задн. панель)
Последовательные порты:	3 x COM (D-Sub DB-9M)
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камер NEYRO
Диапазон рабочих температур:	0°...+40°C
Питание:	100 - 240В перем.тока
Габаритные размеры (ШxВxГ):	200x250x303мм
Масса:	3.7кг

STR-HD0416/1616

Омега-серия

**REAL-TIME 4/8/16-канальные трибридные видеорегистраторы
EX-SDI/HD-SDI/аналог 960H**

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



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

ПОДДЕРЖКА РАЗНЫХ ФОРМАТОВ ВИДЕО

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

по коаксиальному кабелю на расстояния до 400 м (в зависимости от качества кабеля) без потери качества исходного видеосигнала.

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО

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

РАСШИРЕНИЕ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА

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

ТЕЛЕМЕТРИЯ

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

КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

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

ПО DVR MANAGER ДЛЯ УДАЛЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

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

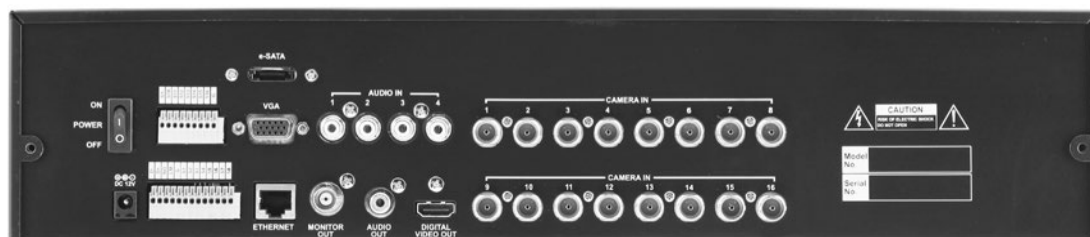
WEB-КЛИЕНТ И КЛИЕНТСКОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ

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

ВИД СЗАДИ

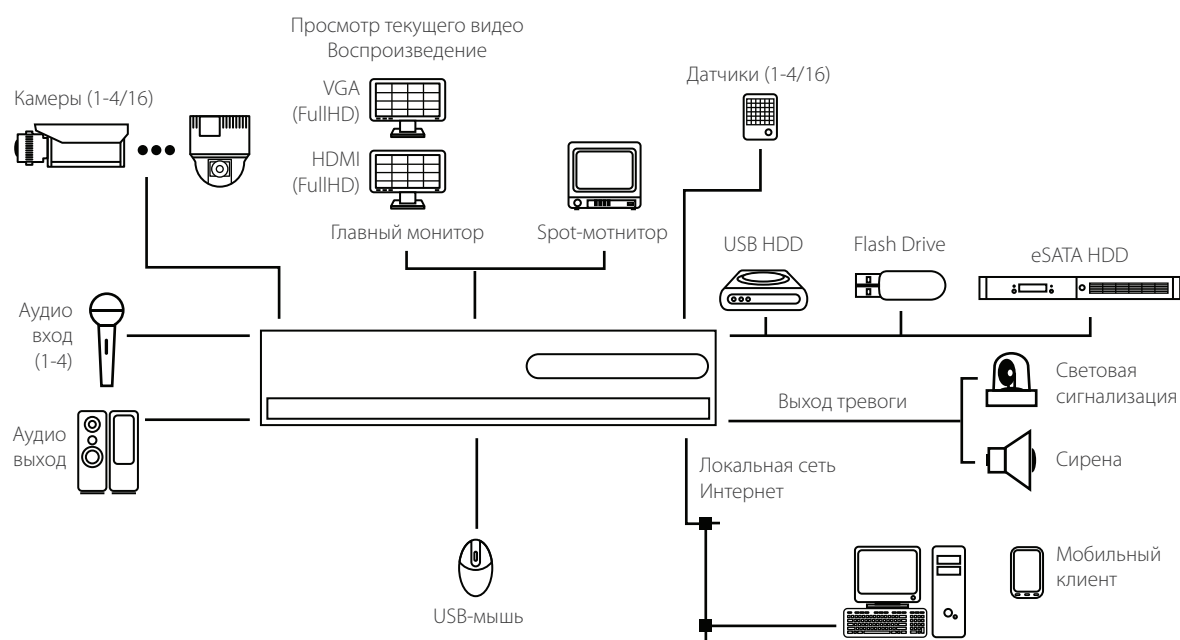


STR-HD0416



STR-HD1616

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		STR-HD0416	STR-HD1616
Видео	Видеовходы	4 BNC	16 BNC
	Особенности	Трибридные видеорегистраторы (HD-SDI, EX-SDI, аналоговое видео) с автоопределением типа сигнала	
	Типы видеосигналов	1080p/720p (HD-SDI, EX-SDI); 960H/D1 (аналоговое видео)	
	Выходы мониторов	1 HDMI+1 VGA (одновременно) 1 программируемый SPOT с экранным меню	
Аудио входы/выходы		4/1 RCA	
Входы тревоги		4 (выбор Н.З., Н.Р.)	16 (выбор Н.З., Н.Р.)
Выходы тревоги		1 релейный	
Просмотр	Скорость	Каждый канал в реальном времени	
	Разрешение	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080	
	Виды мультиэкранов	1, 4	1,4,6,8,9,13,16
Запись	Кодек	H.264	
	Разрешение	720X480, 960X480, 1280X720, 1920X1080	
	Максимальная скорость	100 к/с при 1080p	400 к/с при 1080p
Воспроиз- ведение	Просмотр	1,4 канала	1,4,9,16 каналов
	Режим поиска	По календарю, по времени, по событию, по панораме.	
	Скорость	100к/с при 1080p	400к/с при 1080p
Сеть	Сетевой интерфейс	100 Мбит Ethernet	1 Гбит Ethernet
	Количество одновременных подключений	до 8	
	Приложения для смартфона	Android, iPhone / iPad	
Резервное копирование	Интерфейс	USB 2.0 X 2	
	Устройство резервного копирования	Внешний жесткий диск, NAS, флеш-накопитель	
Хранение видео		Поддержка 2 SATA HDD + 1 eSATA (для дополнительного дискового массива на 5 HDD)	Поддержка 4 SATA HDD + 1 eSATA (для дополнительного дискового массива на 5 HDD)
Интерфейсы управления		1 RS485	
Прочее	Питание	12 В перем.тока, 3 А (адаптер в комплекте)	12 В перем.тока, 6.67 А (адаптер в комплекте)
	Рабочая температура	+5°...+40°С	
	Относительная влажность	20%-80% без конденсации	
	Габариты (ШхВхГ)	294x60x340 мм	430x88x408 мм
	Масса	2.2 кг	5.1 кг

STR-0452

Zeta-серия

4-канальный видеорегистратор REAL-TIME с разрешением 960Н

- Скорость записи до 100 к/с при разрешении 960х576
- Алгоритм сжатия H.264
- Возможность установки 1 HDD
- Основной видеовыход HDMI/BNC
- Spot-выход BNC (мультиэкранный)
- 2 порта USB и 1 порт RS485
- 1/1 аудиоканал
- 4 входа и 1 выход тревоги
- ПО CMS



Устройства видеозаписи серии Zeta, в состав которой, в частности, входит real-time видеорегистратор STR-0452, способны осуществлять запись видео со скоростью 25 к/с на каждый канал с разрешением 960Н. Благодаря широкому функционалу, они подходят для использования на малых и средних объектах с особо строгими требованиями к скорости, качеству записи и надежности работы.

ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Видеовыходы HDMI и BNC позволяют отображать видео в мультиэкранном режиме с выводом до 4 окон, при этом на порт HDMI транслируется изображение с разрешением до Full HD (1920x1080), что дает возможность просматривать текущее/архивное видео в режиме мультиэкранного отображения без потери качества. Мультиэкранный выход Spot-монитора поддерживает одновременное отображение до 4 каналов видео.

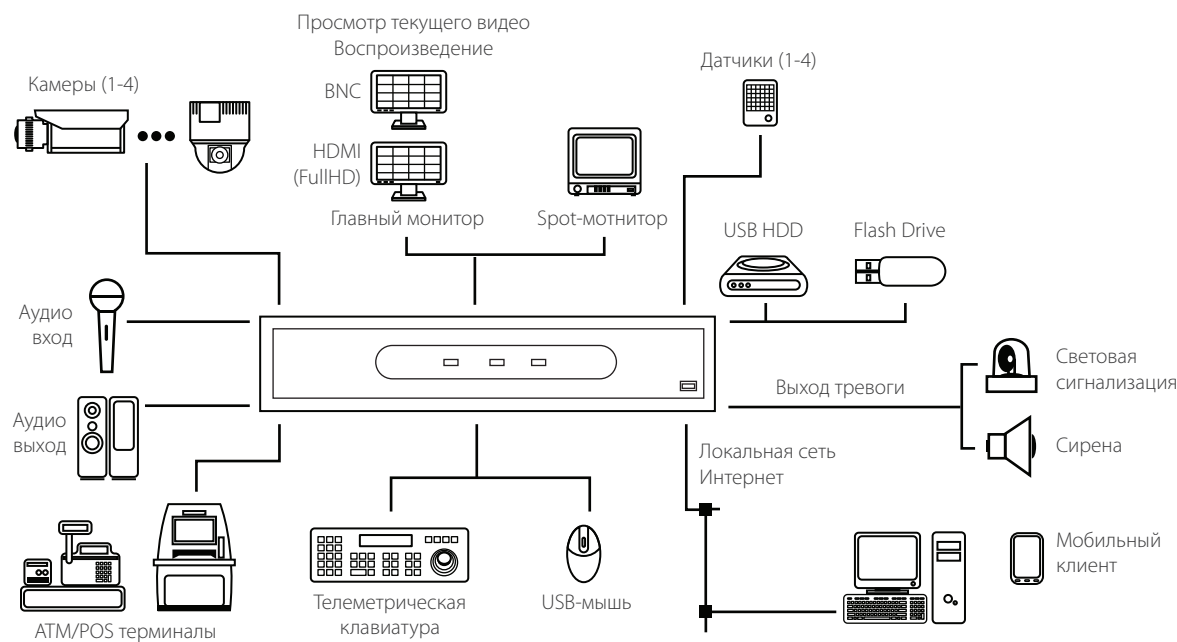
ТЕЛЕМЕТРИЯ

Через имеющийся интерфейс RS-485 можно осуществлять дистанционное управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели видеорегистратора, ИК-пульта, USB-мыши, внешней телеметрической клавиатуры или удалённо с помощью ПО CMS.

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-0452
Алгоритм сжатия:	H.264
Видеоходы камер:	4 BNC
Видеоходы мониторов	Главный выход монитора: 1 HDMI, 1 BNC; Spot-выход BNC: программируемый (до 4 окон)
Разрешение (запись):	960x576 (960H) / 480x288 / 960x288
Скорость записи:	100 к/с при всех разрешениях
Разрешение (трансляция по сети):	120 к/сек при 960x576 и 240 к/сек при 480x288
Мультиоконный режим:	1, 4 канала
Аудиовходы/аудиовыходы:	1/1
Передача аудио:	Двусторонняя
Входы/выходы тревоги:	Входы: 4 TTL / Выходы: 1 релейный
Интерфейсы управления:	1xRS-485
Тип/количество HDD:	Поддержка 1 SATA HDD
USB:	2xUSB 2.0
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet – 1 порт
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, при относительной влажности 20-80%
Питание:	12 В пост. тока 2 А (адаптер к комплекту)
Габариты (ШxВxГ):	280x48x245 мм
Масса:	2.5 кг

STR-0852/1652

Zeta-серия

8- и 16-канальные видеорегистраторы REAL-TIME с разрешением 960Н

- Скорость записи до 200/400 к/с (STR-0852/1652) при разрешении 960х576
- Алгоритм сжатия H.264
- Возможность установки до 2 HDD
- Основной видеовыход HDMI/BNC
- Spot-выход BNC (мультиэкранный)
- Встроенный усилитель-корректор видеосигнала (4 канала)
- 2 порта USB и 2 порта RS485
- 8/16 аудиоканалов
- 8/16 входов и 2 выхода тревоги
- ПО CMS



Устройства видеозаписи серии Zeta, в состав которой, в частности, входят real-time видеорегистраторы STR-0852 (8 каналов) и STR-1652 (16 каналов), способны осуществлять запись видео со скоростью 25 к/с на каждый канал с разрешением 960Н. Благодаря широкому функционалу, они подходят для использования на малых и средних объектах с особо строгими требованиями к скорости, качеству записи и надежности работы.

ПРИЁМ ВИДЕО ОТ КАМЕР С РАССТОЯНИЙ ДО 900М

Видеорегистраторы оснащены 4-канальным усилителем-корректором сигнала MegaQ Video Equalizer. Первые 4 канала обеспечивают прием видео от камер, расположенных на больших расстояниях, по стандартному коаксиальному кабелю без использования промежуточных повторителей. В то время, как классические модели не способны обеспечить качественный прием видео с дистанций свыше 300 м, данные видеорегистраторы обеспечивают сохранение параметров видео при трансляции сигнала от камер на расстояния до 900 м. Благодаря этому, они оптимально подходят для использования в системах видеонаблюдения на территориально распределенных объектах.

ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Видеовыходы HDMI, VGA и BNC позволяют отображать видео в мультиэкранном режиме с выводом до 16 окон, при этом на порты HDMI и VGA транслируется изображение с разрешением до Full HD (1920x1080), что дает возможность просматривать текущее/архивное видео в режиме мультиэкранного отображения без потери качества.

Мультиэкранный выход Spot-монитора поддерживает одновременное отображение до 4 каналов видео.

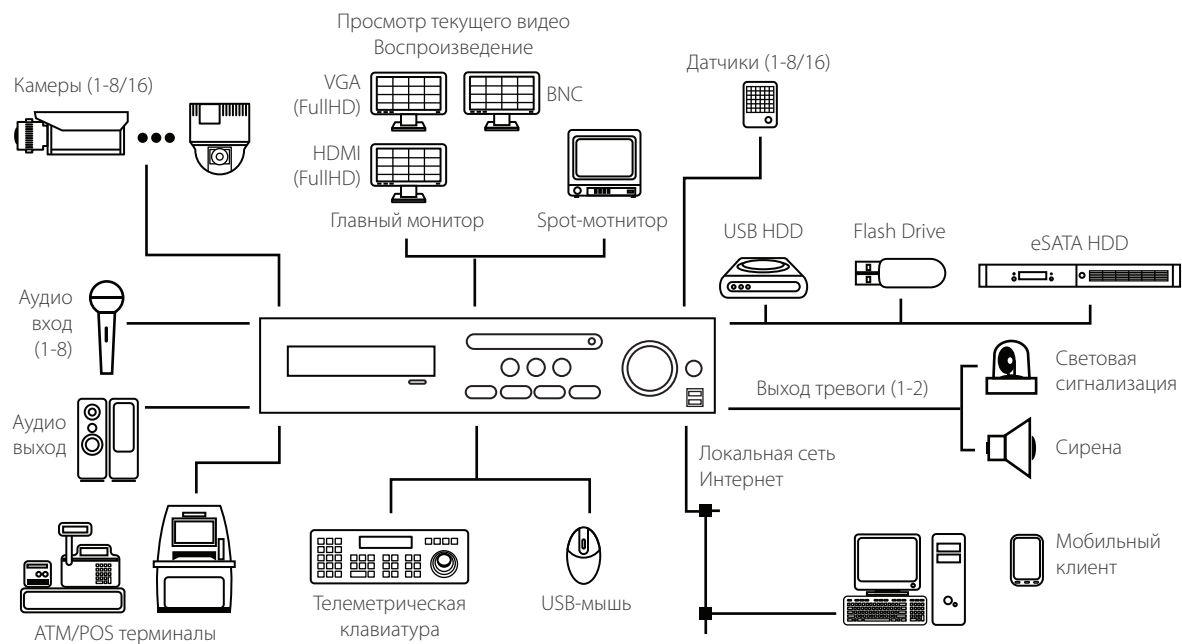
ТЕЛЕМЕТРИЯ

С помощью порта RS-232 видеорегистраторы позволяют установить связь с POS/ATM-терминалами, формирующими текстовую информацию, которая может использоваться как параметр поиска фрагментов видео в архиве. А через имеющиеся два интерфейса RS-485 можно осуществлять дистанционное управление поворотными камерами с помощью кнопок на лицевой панели видеорегистратора, ИК-пульта, USB-мыши, внешней телеметрической клавиатуры или удалённо с помощью ПО CMS.

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВИД СЗАДИ



STR-0852



STR-1652

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STR-0852	STR-1652
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8 BNC	16 BNC
Видеовыходы мониторов	Главный выход монитора: 1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC; Spot-выход: цифровой программируемый (до 4 окон)	
Разрешение (запись):	960x576 (960H) / 480x288 / 960x288	
Скорость записи:	200 к/с при всех разрешениях	400 к/с при всех разрешениях
Разрешение (трансляция по сети):	192 к/с при 960x576, 400 к/с при 480x288	
Мультиоконный режим:	1, 4, 9 каналов	1, 4, 9 и 16 каналов
Аудиовходы/аудиовыходы:	8/2	
Передача аудио:	Двусторонняя	
Входы/выходы тревоги:	Входы: 8 TTL / Выходы: 2 релейных	Входы: 16 TTL / Выходы: 2 релейных
Интерфейсы управления:	2 RS-485, 1 RS-232	
Тип/количество HDD:	поддержка 2 SATA HDD	
USB:	2 USB 2.0	
Сетевой интерфейс:	10/100/1000 Мбит/с Ethernet – 1 порт	
Встроенный усилитель-корректор видеосигнала:	4-канальный (прием сигнала по коаксиальному кабелю до 900 м)	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, при относительной влажности 20-80%	
Питание:	12 В пост. тока 6.67 А (адаптер в комплекте)	
Габариты (ШхВхГ):	360x66x380 мм	
Масса:	3.15 кг	3.30 кг

STR-1695

Delta-серия

16-канальный REAL-TIME видеорегистратор

- Запись в режиме реального времени с разрешением D1 (720x576)
- Скорость записи 400 к/с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение отображения – 1920x1080
- Возможность установки до 4 HDD
- Выходы мониторов:
первичный (HDMI, VGA, BNC),
вторичный (VGA, BNC), Spot-выход (BNC)
- Порты eSATA и iSCSI для расширения архива
- Диагностика текущего состояния (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-RW
- ПО iRAS для полнофункционального мониторинга по сети
- Расширенная система реакций на события
- Jog-Shuttle
- Запись 16 каналов аудио



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И СКОРОСТЬ ЗАПИСИ

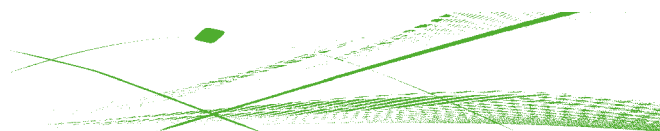
STR-1695 – видеорегистратор, способный осуществлять запись видеосигналов от 16 камер в реальном времени (25 к/с с каждой камеры) с разрешением D1 по каждому каналу (720x576). Благодаря этому, а также стабильной системе хранения данных, этот видеорегистратор оптимально подходит для использования на объектах с высокими требованиями к скорости и качеству записи.

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТА H.264

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРОВ

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



ЗАПИСЬ И КОПИРОВАНИЕ ВИДЕО

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

РАСШИРЕНИЕ АРХИВА

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

ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ И ЗАТЕМНЕНИЯ / ЗАКРЫТИЯ ТЕЛЕКАМЕРЫ

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

ТЕЛЕМЕТРИЯ

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

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА

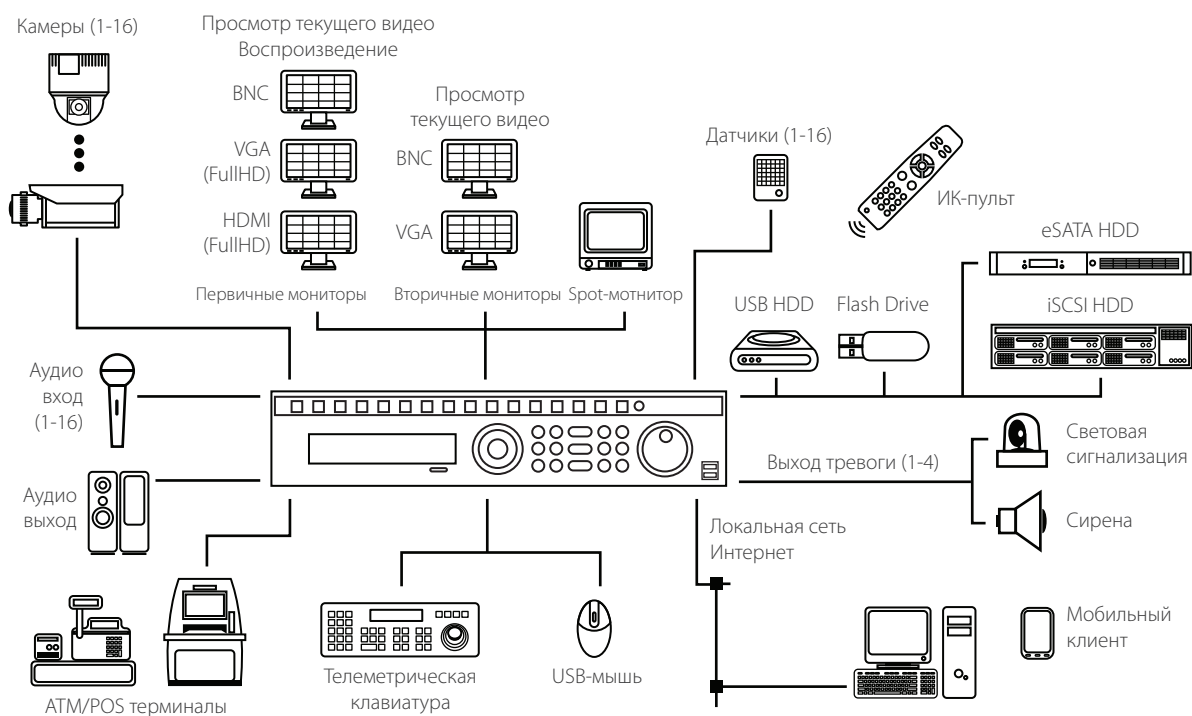
В комплекте с STR-1695 поставляется ПО iRAS, при помощи которого можно создать территориально распределенную систему видеонаблюдения с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами. iRAS обеспечивает одновременное подключение к множеству видеорегистраторов и позволяет осуществлять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

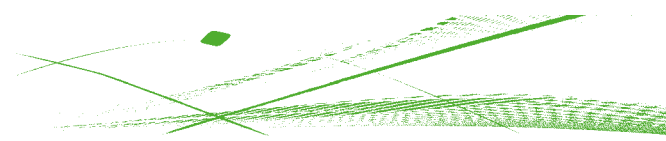
При помощи мобильного клиента RAS Mobile доступен удаленный мониторинг через мобильные устройства и планшетные компьютеры на платформах Apple, Android, Windows Mobile и BlackBerry. К видеорегистраторам также может быть организован доступ через стандартный веб-браузер (функция Webguard).

ВИД СЗАДИ



ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STR-1695
Алгоритм сжатия:	H.264
Видеовходы камер:	16 BNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 HDMI (Full HD), 1 VGA (Full HD), 1 BNC (SD); Вторичный выход монитора: 1 VGA (SD), 1 BNC (SD); Spot-выход: 1 BNC
Разрешение (отображение):	Full HD: 1920x1080; SD: 720x576
Аудио входы/выходы:	16/1
Формат сжатия аудио:	ADPCM
Входы/выходы тревоги:	16/4
Вход сброса тревоги:	1 TTL
Ввод текста:	POS, ATM
Встроенный зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см
Разрешение (запись):	720x576, 720x288, 352x288
Скорость записи:	400 к/с (при всех доступных разрешениях)
Запись	Постоянная, по событию, по расписанию, экстренная
Пред/посттревожная запись:	До 30/15 мин
Тип/количество HDD:	Установка 4 SATA HDD + 1 встроенный не менее 1 Тб
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 порта на лицевой панели (возможно подключение USB-принтера)
Максимальный объем архива	18 Тб
Расширение архива	eSATA, iSCSI
Управление поворотными камерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; USB-мышь
Интерфейсы управления:	RS-485, RS-232
Поиск:	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь), тестовой информации
Сетевой интерфейс:	2 Gigabit Ethernet (1 для iSCSI)
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, ADSL, DVRNS, NTP
Максимальное количество подключений	2 для администрирования, 10 для просмотра, 2 для поиска
Безопасность:	До 64 групп, 256 пользователей; настройка прав доступа для каждой группы; водяные знаки
Детектор движения:	16x12 зон, 5 уровней чувствительности
ИК-пульт:	В комплекте
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C
Максимальная относительная влажность	До 90%
Питание:	100-240 VAC, 2.0 – 1.0 А, 50/60 Гц, 70 Вт
Габариты (ШxВxГ):	430x88x490 мм
Масса:	8 кг

АКСЕССУАРЫ

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

STT-2405U

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



STT-CN3R1

- Управление до 255 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0474/0874/1674/1677/0489/0889/1689 /0891/1691
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Встроенный текстовый ЖК-дисплей (16x2 знаков)
- Защита паролем и функция блокировки
- Поддержка конфигурации «главный-подчиненный» с одной главной и одной подчиненной клавиатурой

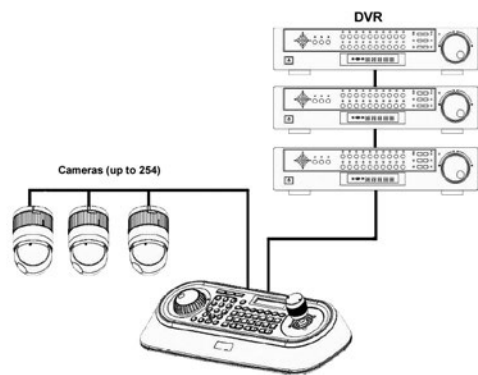


STT-071

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



ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ STT-2405U



ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ STT-CN3R1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STT-2405U	STT-CN3R1	STT-071
Встроенный монитор:	Текстовый LCD-дисплей		Нет
Интерфейсы:	RS-485 (для Speed Dome и для DVR) RS-232; RJ45 (8-контактный)		USB
Напряжение питания:	12 В пост. тока		5 В пост. тока, через USB
Потребляемая мощность:	6 Вт	1.32 Вт	-
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°C	0°...+45°C	0°...+50°C
Габариты (ШхВхГ):	405x107x176 мм	365x140x185 мм	160x180x93 мм
Масса:	1.2 кг		0.82 кг
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем, блок питания		-
Список совместимых устройств:	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0883/1683/0895/1695	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0474/0874/1674/1677/0489/0889/1689/0891/1691	ПО SmartStation или иные CMS

STM-194L/195L

19" ЖК-мониторы формата 4:3

- Пластиковый корпус (STM-194L)
- Металлический корпус (STM-195L)
- Защитное стекло (STM-195L)
- Выводы видео – BNC, S-Video, VGA, HDMI
- Яркость 250 кд/кв.м, контраст до 1000:1
- Защита от выгорания матрицы
- Цифровое шумоподавление 3D NR
- Малое время отклика 5 мс
- Настройка гамма-коррекции
- Широкий угол обзора $\pm 85^\circ$
- Настольная подставка в комплекте
- Аудиовход

Профессиональные мониторы STM-194L/195L отличаются надёжностью, высоким качеством изображения и оснащены светодиодной подсветкой матрицы. Модель STM-194L выполнена в пластиковом корпусе, в то время, как STM-195L в металлическом. Все мониторы поставляются с настольной подставкой.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Высокая контрастность мониторов обеспечивает необходимую насыщенность изображения и глубину световых переходов. Применение эффективных гребенчатых (3D Comb) фильтров и функции деинтерлейсинга в свою очередь позволяет качественно воспроизводить на экране динамическое видео и цветовые переходы. Регулируемая гамма-коррекция полезна для установки сбалансированного по контрастности и яркости изображения от различных видеоисточников, подключенных к BNC-входу. Мониторы обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позволяют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Максимальная яркость ЖК-монитора составляет 250 кд/кв.м. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3D NR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового шумоподавления (выкл., низкий, средний, высокий). Для исключения выгорания пикселей матриц мониторов в случае долговременного отображения статического видео служит функция Anti Burn-in, которая



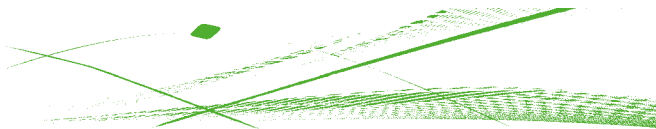
исходно активирована, но может быть отключена оператором. Уровень яркости и контрастности, а также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

ВХОД HDMI

Используя интерфейс HDMI, к монитору можно подключить видеорегистратор с соответствующим выходом. Это целесообразно для просмотра в мультиэкранном режиме текущего и записанного видео с разрешением D1, поскольку при этом достигается максимальное качество изображений в пределах каждого из окон мультиэкрана. Ввиду отсутствия цифро-аналогового преобразования мультиэкранное изображение с видеорегистратора при передаче через интерфейс HDMI имеет лучшее качество в сравнении с VGA. HDMI интерфейс также позволяет передавать аудиосигнал с видеорегистратора совместно с видеосигналами по одному кабелю.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

С помощью входящей в комплект подставки можно разместить мониторы на любой горизонтальной поверхности. В центре задней панели корпуса мониторов имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже ЖК-монитора крепежные приспособления и кронштейны сторонних производителей. Для удобства управления мониторы STM-195L комплектуются ИК-пультами. С помощью одного пульта можно управлять несколькими мониторами с разными ID адресами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-194 L	STM-195L
Диагональ:	19"	
Размер пикселя:	0.264x0.264 мм	
Эффективных пикселей:	1280x1024, SXGA	
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Контрастность	1000:1	
Яркость:	250 кд/м²	
Угол обзора (Г/В):	160°/170°	
Время отклика:	5 мс	
Формат видео:	PAL	
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром	
Видеовходы	1 BNC, 1 S-Video	
Аудиовход:	RCA, PC Audio (3.5 Jack)	
Аудиовыход:	2x2 Вт	
Тревожный вход:	Alarm Trigger (3.5mm Jack)	
Интерфейсы:	VGA, HDMI	
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский	
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция	
Питание:	100-240 В перем. тока (адаптер 12 В пост. тока в комплекте)	
Потребляемая мощность:	30 Вт (макс), 1.8 Вт (энергосберегающий режим)	
Габариты с настольным кронштейном (ШxВxГ):	383x387x170 мм	426x419x172 мм
Масса	5.2 кг	5.5 кг
Диапазон рабочих температур:	+5°...+35°C, 20-80%	
Материал корпуса:	Пластик	Металл
Цвет корпуса:	Черный	
Комплект поставки:	Настольный кронштейн, адаптер питания, кабель VGA, кабель аудио, шнур питания, руководство пользователя (CD), ИК пульт (STM-195L)	

STM-223/323/423

22"/32"/42" ЖК-мониторы формата 16:9

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

Мониторы STM-223/323/423 оптимальны для использования в составе многоканальных систем видеонаблюдения. Мониторы поддерживают разрешение Full HD и обеспечивают особо высокое качество и четкость выводимого изображения, в связи с этим их рекомендуется подключать к источникам видео высокого разрешения, оснащенным видеовыходами HDMI/VGA. Подключение видеорегистраторов с выходом HDMI наиболее целесообразно использовать для просмотра в мультиэкранном режиме текущего и записанного видео с разрешением D1, поскольку при этом достигается максимальное качество изображений в пределах каждого из окон мультиэкрана. Ввиду отсутствия цифро-аналогового преобразования мультиэкранное изображение с видеорегистратора при передаче через интерфейс HDMI имеет лучшее качество, чем при подключении через VGA.

За счет малого времени отклика данные ЖК-мониторы воспроизводят видео в режиме реального времени без смазывания изображения, поэтому их можно применять для просмотра динамического видео (например, при идентификации регистрационных номеров автомобилей, проезжающих по автотрассе, или мониторинге высокоскоростных технологических процессов). В мониторах STM-223/323/423 используется LED подсветка. Современные сверхяркие светодиоды позволяют достичь той же светимости, что и при использовании традиционных люминесцентных ламп (CCFL), при меньших энергетических затратах и большем сроке наработки на отказ.

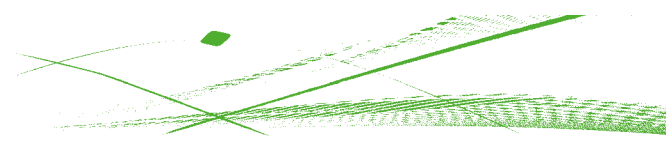


НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Максимальная яркость для STM-223 составляет 250 кд/м², контрастность 1000:1, для STM-323 эти значения 350 кд/м² и 3000:1, соответственно, для STM-423 это 400 кд/м² и 4000:1. Для улучшения качества изображения в данных моделях предусмотрена функция 3D NR, позволяющая оператору выбрать уровень цифрового шумоподавления (выкл., низкий, средний, высокий). Для исключения выгорания пикселей матриц мониторов в случае длительного отображения статического видео служит функция Anti Burn-in, которая активирована по умолчанию, но может быть отключена оператором.

ПРОСМОТР ВИДЕО

ЖК-мониторы позволяют просматривать видео в мультиэкранном или полноэкранном режиме. При активации мультиэкранных функций PIP (картинка в картинке) и PBP (картинка за картинкой) можно выбрать источник изображения для главного и фоновых экранов. Когда изображение на главный экран подается через BNC/HDMI/PC, видео, отображаемое на фоновом экране, может быть только от источника, подключенного через HDMI/VGA-входы. При работе главного экрана через HDMI/PC, изображение для фоновых экранов может поступать от источника, подключенного к BNC-входу. Также STM-223/323/423 обеспечивают возможность выбора формата изображения – 16:9 или 4:3.



УДОБСТВО МОНТАЖА

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STM-223	STM-323	STM-423
Диагональ:	22"	32"	42"
ЖК-панель	22" (TFT)	32" (TFT)	42" (TFT)
Поддерживаемое соотношение сторон изображения (Г:В):	16:9 (HDMI), 4:3 (RGB)		
Разрешение (макс.):	1920x1080 пикс. (HDMI), 1280x1024 пикс. (RGB)		
Размер пикселя	0.2482x0.2482 мм	0.36375x0.36375 мм	0.4845x0.4845 мм
Активная площадь экрана (ГхВ):	476.64x268.11 мм	698.4x392.85 мм	930.24x523.26 мм
Контрастность:	1000:1	3000:1	4000:1
Яркость:	250 кд/м²	350 кд/м²	400 кд/м²
Подсветка:	LED		
Кодирование цвета:	8 бит	10 бит	
Угол обзора (Г/В)	170°/160°	178°/178	
Время отклика:	5 мс	6.5 мс	
Частота:	Гориз.: 31 KHz~81 KHz, верт.: 56~75 Hz		
Видеовходы:	HDMI, VGA, S-Video, BNC		
Видеовыходы:	BNC (сквозной выход)		
Тревожный вход:	Alarm Trigger (3.5 mm Jack)		
Аудиовход:	RCA (R+L), PC audio (3.5 Jack)		
Аудиоусилитель:	2x5 Вт		
Plug & Play:	DDC2B		
Языки интерфейса:	Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский		
Питание:	12 В пост. тока, 5 А	100-240 В, 50/60 Гц, 0.6 А	
Потребляемая мощность	35 Вт (макс.)	80 Вт (макс.)	120 Вт (макс.)
Диапазон рабочих температур и относительной влажности:	+5°...+45°С 20-85% (без конденсата)		
Материал корпуса:	Металл		
Габариты (ШхВхГ):	520x381x170 мм	755x535x260 мм	993x659x260 мм
Масса:	6.5 кг	15.5 кг	20.5 кг
Комплект поставки:	ЖК-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, адаптер, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель (1.5 м), руководство пользователя (CD)	ЖК-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель (1.5 м), руководство пользователя (CD)	

STS-IPTX180

1-канальный IP-энкодер

- Сжатие H.264, MPEG-4, M-JPEG
- 2-поточная передача видео
- Разрешение до D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка телеметрии RS-485/232C



Благодаря использованию процессора DaVinci, в IP-энкодере STS-IPTX180 обеспечивается поддержка алгоритмов компрессии H.264, MPEG-4, M-JPEG. IP-энкодер может осуществлять трансляцию видео с разрешением до 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Возможна трансляция одновременно двух независимых видеопотоков с различными кодеками, разрешением, скоростью и уровнем компрессии.

СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

STS-IPTX180 оснащен BNC-коннектором для подключения аналоговой телекамеры. Через BNC-коннектор сквозного видеовыхода IP-энкодер может передавать сигнал на другие устройства. STS-IPTX180 поддерживает двустороннюю передачу аудио при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие 2 входов и выходов тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование, логика работы которых настраивается через веб-меню IP-энкодера.

УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

STS-IPTX180 имеет последовательный порт RS-485, позволяющий управлять поворотными камерами, и поддерживает большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P и др. Наличие интерфейса RS-232C обеспечивает возможность подключения к IP-энкодеру терминального оборудования. Выбор протокола и параметров портов осуществляется при настройке через веб-меню.

МОНТАЖ IP-ЭНКОДЕРА

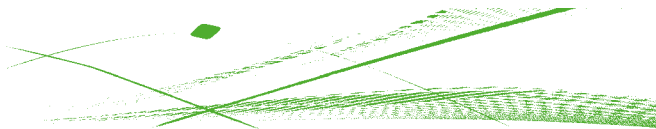
Конструкция STS-IPTX180 обеспечивает как возможность закрепления на поверхности, так и установки на DIN-рейку.

ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

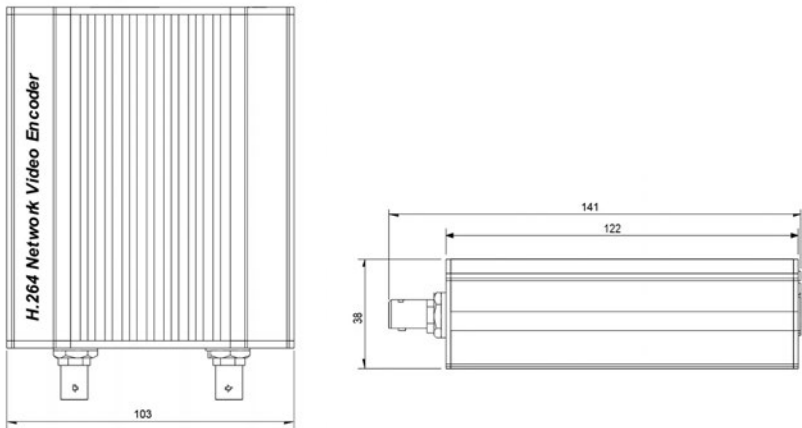
В STS-IPTX180 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов, осуществлять детекцию оставленных/пропавших предметов и др.

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STS-IPTX180
Количество каналов:	1
Стандарты сжатия:	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Разрешение:	D1, 4 CIF, CIF, QCIF, VGA, QVGA
Частота кадров:	До 25 к/с при разрешении D1
Количество потоков:	Два конфигурируемых видеопотока
Видеовход:	CVBS, 1 В, 75 Ом, BNC-разъем
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	RTSP/RTP (unicast, multicast), TCP/IP, UDP/IP, DHCP, SMTP, mDNS, DDNS, SNTP, HTTP, IGMP, HTTPS-SSI v2/v3, uPnP, IEEE 802.1X, SSH, SNMP v2/v3
Аудио вход/выход:	1/1 канал
Аудиоформат:	PCM, G.711
Вход/выход тревоги:	2/2
Порты:	RS-232C RS-485
Внешняя память:	Нет
Безопасность:	Защита паролем; доступ по HTTPS
Деинтерлейсинг:	Поддерживается
Диапазон рабочих температур:	0°... +60°C
Максимальная относительная влажность:	До 85%
Напряжение питания:	12 В пост. тока, адаптер в комплекте
Питание от сети Ethernet:	Нет
Размеры (ШхВхГ):	103.4х 37.7х141.4 мм
Масса:	385 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

STS-IPTX480

4-канальный IP-энкодер

- 4 видеоканала
- 2 аудиоканала
- Сжатие H.264, M-JPEG (только Snapshot)
- Разрешение D1, фреймрейт 100 к/с
- Базовая видеоаналитика VCA Presence, расширенная видеоаналитика VCA (опция)
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка телеметрии RS-485/232C
- Порт USB 2.0
- Питание 12 В пост. тока
- Поддержка PoE

Благодаря использованию высокопроизводительного процессора, IP-энкодер STS-IPTX480 поддерживает алгоритмы компрессии H.264, M-JPEG (только Snapshot) и может осуществлять трансляцию видео, поступающего от четырех аналоговых камер, с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с по каждому каналу.

СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

STS-IPTX480 оснащен 4 BNC коннекторами для подключения аналоговых телекамер. Порт USB 2.0 позволяет работать с внешними устройствами памяти. Активация режима сохранения видео на USB-flash может быть настроена по событиям. STS-IPTX480 поддерживает двустороннюю передачу аудио по 2 каналам при подключении микрофона и громкоговорителя. Наличие 2 входов и 2 выходов тревоги позволяет подключать датчики и исполнительное оборудование.

УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

IP-энкодер имеет порт RS-485/232, позволяющий управлять поворотными камерами, и поддерживает большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P и др. Наличие интерфейса RS-232C обеспечивает возможность подключения к STS-IPTX480 терминального оборудования. Выбор протокола и параметров портов осуществляется при настройке IP-энкодера через веб-меню.

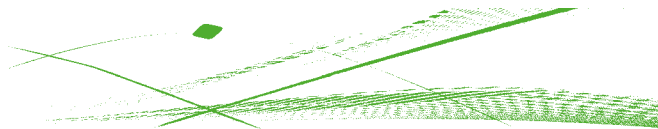


ВИДЕОАНАЛИТИКА VCA

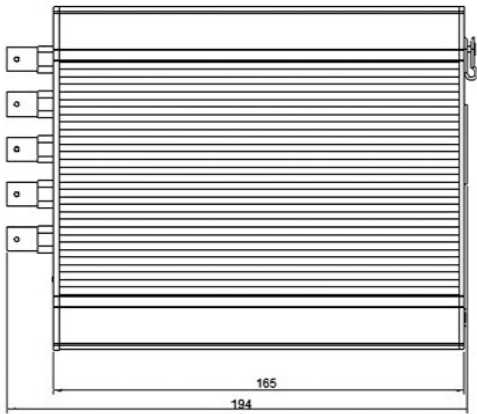
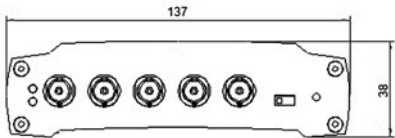
В STS-IPTX480 реализован базовый пакет видеоаналитики VCA Presence, который позволяет обнаруживать присутствие объектов в зоне видеоконтроля. Расширенные возможности видеоаналитики и системы видеонаблюдения в целом обеспечивают опциональные пакеты VCA, позволяющие выполнять классификацию объектов по размеру (человек, автомобиль и др.), определять направление движения, фиксировать остановку или задержку объекта в зоне дольше отведенного времени, вести подсчет количества объектов, определять скорость движения объектов, осуществлять детекцию оставленных/пропавших предметов и др. В STS-IPTX480 расширенный пакет видеоаналитики VCA возможно включить только для одного канала. Кроме того, включение аналитики влечет уменьшение фреймрейта по всем 4 каналам видео.

ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ

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



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STS-IPTX480
Количество каналов:	4 видео/2 аудио
Стандарты сжатия:	H.264, M-JPEG (Snapshot)
Разрешение:	D1, 4 CIF, CIF, QCIF, VGA, QVGA
Фреймрейт:	25 к/с при разрешении D1 на канал, суммарно 100 к/с
Количество потоков:	Один конфигурируемый видеопоток
Видео входы/выходы:	4/1
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH, SNMP v2/v3
Аудио вход/выход:	2/1
Формат сжатия аудио:	G.711
Вход/выход тревоги:	2/2
Порты:	RS-485, RS-232C
Внешняя память:	USB 2.0
Видеоаналитика:	1 канал
Деинтерлейсинг:	Поддерживается
Диапазон рабочих температур:	0°... +60°C
Максимальная относительная влажность:	До 85%
Напряжение питания:	12 В пост. тока,
Питание от сети Ethernet:	PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af)
Размеры (ШхВхГ):	137x38x189 мм
Масса:	780 г

ПО И АКСЕССУАРЫ

SmartStation	Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер. Поддержка до 32 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи.
STNR-xxxx	Сетевые видеорегистраторы.

SmartStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

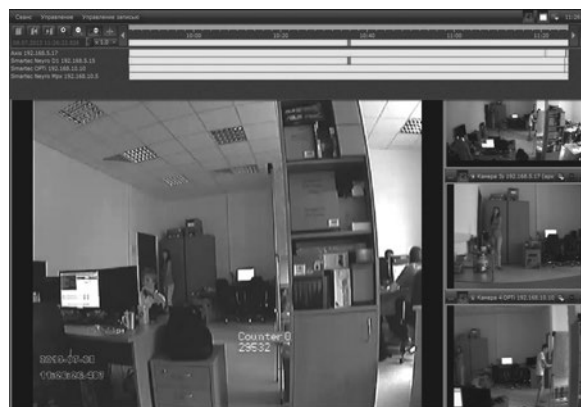
- Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер
- Поддержка до 32 каналов видео и звука на 1 сервер записи
- Поддержка IP-камер и энкодеров различных производителей
- Поддержка интерактивных графических планов
- Подключение до 6 мониторов на 1 рабочее место
- Поддержка 2 потоков видео от камер
- Бесплатная демоверсия с поддержкой 4 каналов видео и звука
- Масштабируемая версия для распределенных систем видеонаблюдения
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Мобильный клиент для Android
- Открытый интерфейс взаимодействия API

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО SmartStation поддерживает многосерверные конфигурации, и позволяет организовать множество пунктов автономной охраны. Для удобства управления комплексом используются интерактивные графические планы объекта.

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

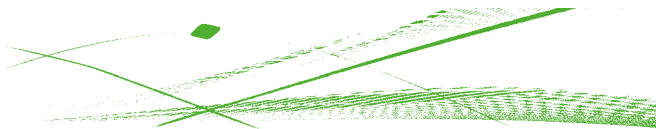


операционных систем Linux и Mac OS. Клиентское ПО бесплатно для пользователей и может быть использовано для современных стационарных и мобильных платформ – Android.

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО

Для оптимальной работы в ПО SmartStation реализована поддержка двух потоков от IP-камер. В режимах полноэкранного отображения и 2x2 ПО декодирует первый поток максимального разрешения. При переходе в режимы отображения с размерами окон менее экрана (3x3, 4x4 и др.) в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток пониженного разрешения. Это не сказывается на детальности отображения, но позволяет рационально использовать ресурсы процессора и снижает требования к его производительности.

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



ВЫСОКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

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

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

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

ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Поддержка аналитических функций позволяет сделать интеллектуальное IP-видеонаблюдение надежным инструментом обеспечения безопасности объекта. SmartStation помогает полностью использовать потенциал IP-камер со встроенной аналитикой и повысить эффективность охранной видеосистемы. В ПО SmartStation реализована поддержка работы IP-оборудования марки Smartec серии NEYRO с аналитикой VCA и обеспечивается

возможность использования более десяти различных фильтров аналитики. Фильтры регистрируют пересечение виртуальных границ, появление/исчезновение объектов из поля зрения камер, изменения скорости и направления движения и др.

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

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

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

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- Процессор Intel или AMD с частотой не менее 3.0 ГГц
- ОС Windows 7 (64/32 бит)
- ОЗУ минимум 4096 МБ
- Минимальный объем свободного дискового пространства для видеоархива – 40 ГБ
- Минимальный объем свободного дискового пространства для ПО – 250 МБ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- Процессор Intel Quad Core 4-го поколения (Haswell)
- ОС Windows 8 (64 бит)
- ОЗУ 8 Гб

ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Название лицензии	Описание	Примечание
Демоверсия	4 канала любой IP камеры	Не считается коммерческой версией программы
SmartStation-BASEPACK-10	Базовый комплект лицензий на 10 каналов Smartec IP-камер	Включает USB-ключ
SmartStation-PACK-16	Комплект лицензий на 16 каналов Smartec IP-камер	
SmartStation-UPGR-10-16	Расширяет базовый комплект до SmartStation-PACK-16	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10
SmartStation-UPGR-SM-A	Преобразует лицензию на один канал Smartec IP-камеры (SmartStation-L-SM) в лицензию на один канал для любой IP камеры (SmartStation-L-A)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10 или SmartStation-PACK-16 при наличии хотя бы одной лицензии на канал Smartec IP-камеры
SmartStation-L-A-1	Лицензия на один канал любой IP-камеры (включая Smartec)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-PACK-16. В рамках одного сервера суммарное количество лицензированных каналов не может превышать 32 каналов
SmartStation-L-A-10	Лицензия на 10 каналов любой IP-камеры (включая Smartec)	
SmartStation-L-SM-1	Лицензия на один канал Smartec IP-камеры	
SmartStation-L-SM-10	Лицензия на 10 каналов Smartec IP-камер	
SmartStation-L-NEYRO-1	Лицензия на один канал Smartec IP-камеры Neyro	
SmartStation-L-NEYRO-10	Лицензия на 10 каналов Smartec IP-камер Neyro	

STH-1230

Термокожухи

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



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

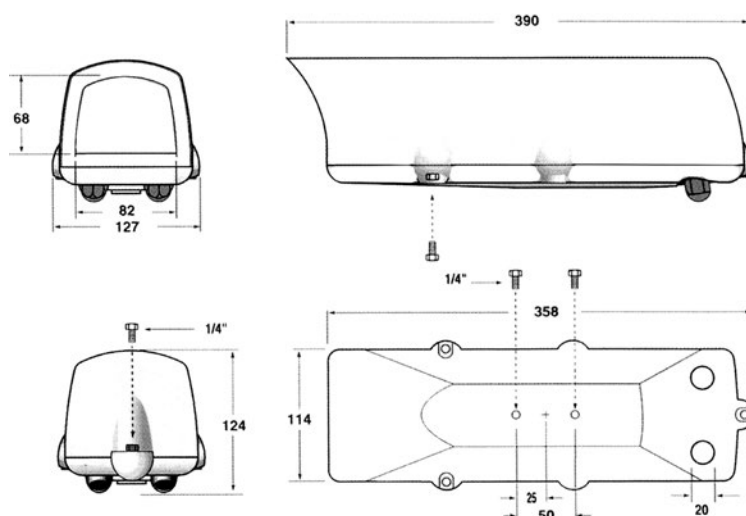
Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

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

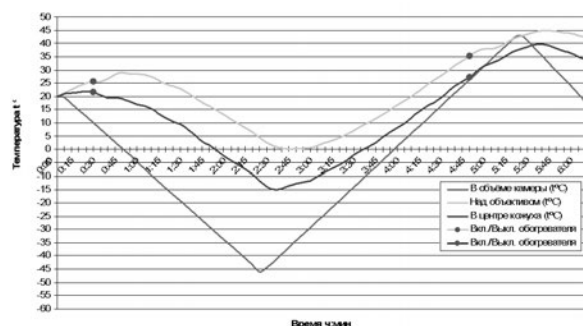
За счет встроенного импульсного блока питания на 1 А модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходят для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока

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

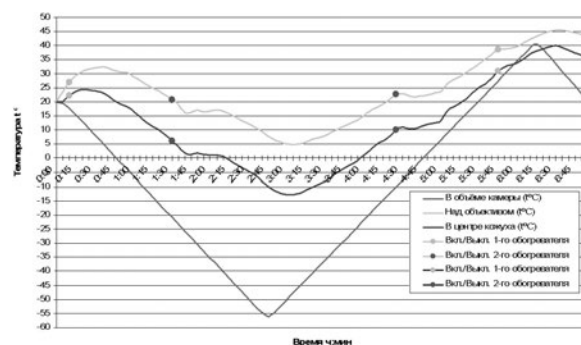
РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP67			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C; выкл. при +10°C	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-40°... +50°C	-55°... +50°C	-40°... +50°C	-55°... +50°C
Встроенный блок питания:	Нет		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 VAC/12 VDC опция)			
Полезное пространство (ШхВхД):	90x70x240 мм			
Габариты (ШхВхД):	127x124x390 мм			

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STG-H24S	Обогреватель, 12VDC/24VAC
STG-H24D	Двойной обогреватель, 12VDC/24VAC

STH-3230

Термокожух

- Степень защиты IP67
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя
- Версия с блоком питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 VAC/12 VDC



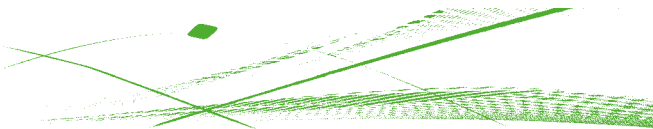
Термокожухи серии STH-3230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. За счет конструкции козырька создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет телекамеру от перегрева при высоких положительных температурах, поэтому кожухи этой серии можно особо рекомендовать для IP-камер.

Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур. Эта серия представлена двумя моделями: STH-3230D без блока питания и STH-3230-DPSU1 с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. За счет блока питания 1 А модель STH-3230D-PSU1 подходит для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

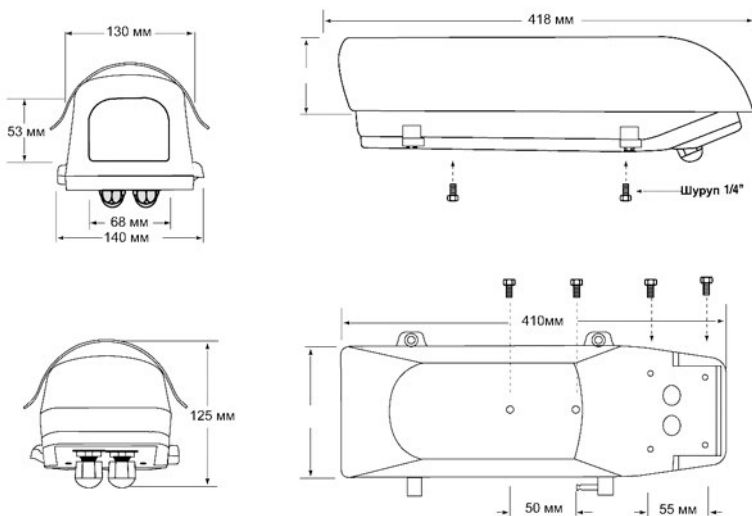
Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену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

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1° / мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч / б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В кожухах серии STH-3230 при изменении температуры в термокамере от -56° до +41°C температура в центре кожуха изменялась от -12.9° до +39.9°C, а над объективом от +5° до +45.6°C.

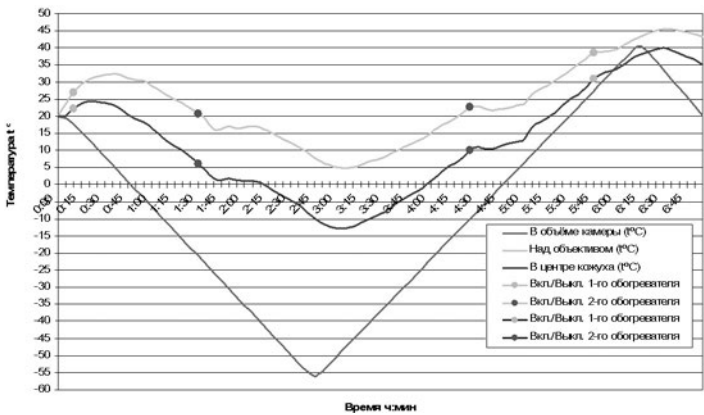
Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон соответствует -55°... +50°C.



РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



СТН-3230 с двумя обогревателями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СТН-3230D	СТН-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: вкл. при +18°C; выкл. при +28°C 2-й обогреватель: вкл. при 0°C; выкл. при +10°C	
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 VAC/12 VDC опция)	
Полезное пространство (ШхВхД):	90х70х240 мм	
Габариты (ШхВхД):	140х125х418 мм	

АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5230 и 6230
STG-H24D	Двойной обогреватель, 12VDC/24VAC

STH-5230D-PSU2

Термокожух

- **Степень защиты IP67**
- **Увеличенные габариты**
- **Фронтальное открытие корпуса кожуха**
- **Кронштейн в комплекте**
- **Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн**
- **Материал корпуса – литой алюминий**
- **Интегрированный солнцезащитный козырек**
- **Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса**
- **Два обогревателя внутри кожуха**
- **Встроенный блок питания 12 В пост. тока (3.5 А)**



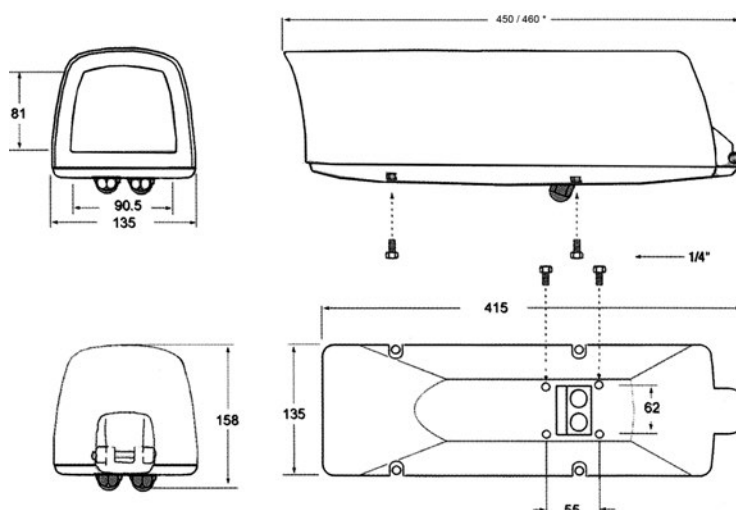
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2 можно рекомендовать для крупногабаритных телекамер, телекамер с объективами-трансфокаторами, а также для телекамер, склонных к перегреву. Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур. STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно разместить телекамеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или IP-видеосервером.

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

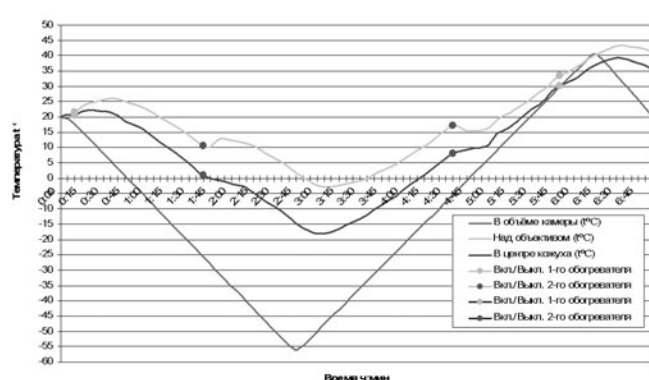
Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры. В STH-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до +42°C температура в центре кожуха изменялась от -18,1° до +39.3°C, а над объективом от +2.9° до +43.3°C.

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

РАЗМЕРЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ



СТН-5230 с двумя обогревателями

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 перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	100х90х270 мм
Габариты (ШхВхД):	135х158х450 мм

АКСЕССУАРЫ

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

STH-5230S-HPOE

Термокожух для IP-камер с питанием PoE+

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



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

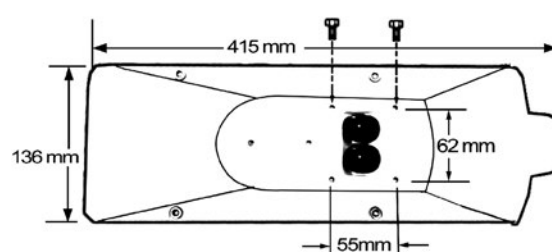
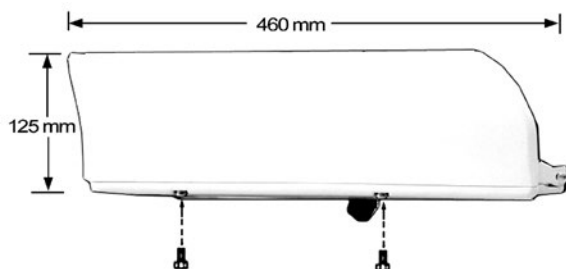
STH-5230S-HPOE поддерживает стандарты PoE (IEEE802.3af) и PoE+ (IEEE802.3at), благодаря этому работа термокожуха и камеры обеспечивается одним кабелем UTP CAT5. Сами IP-камеры, устанавливаемые в кожух, могут быть любого типа по способу обеспечения питания, как с поддержкой PoE, так и без него.

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

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

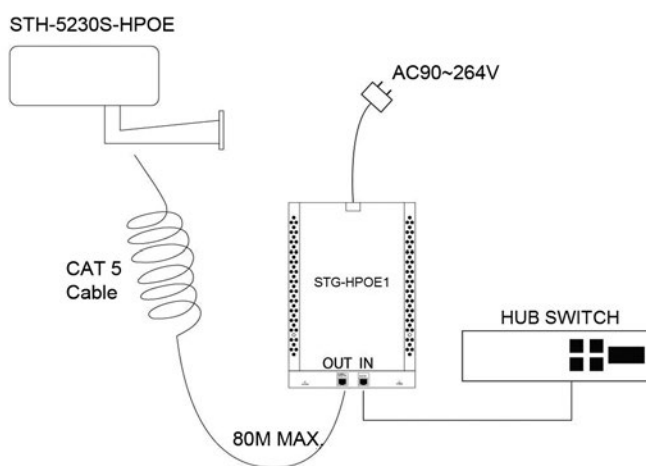
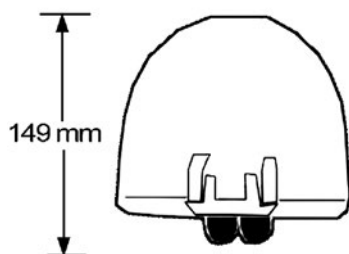
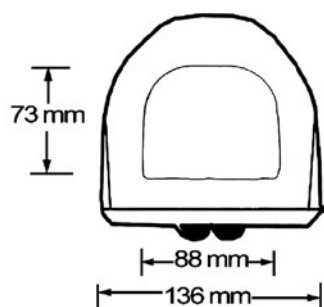
Благодаря большому внутреннему объему, термокожух STH-5230S-HPOE можно рекомендовать для широкого круга IP-камер и габаритных объективов. Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна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

РАЗМЕРЫ



Полезный объем Ш 100 х В 90 х Д 240 мм.

ВКЛЮЧЕНИЕ ИНЖЕКТОРА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STH-5230S-HPOE
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	1
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C; выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-40°.. +40°C
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 2.5 А
Питание кожуха:	От внешнего инжектора STG-HPOE1
Полезное пространство (ШхВхД):	100х90х240 мм
Габариты (ШхВхД):	135х158х460 мм

АКСЕССУАРЫ

STG-HPOE1	Инжектор питания внешний
STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5230 и 6230

STH-6230D-PSU2

Термокожух с ИК-подсветкой

- Дальность подсветки – до 120 м
- 12 ИК-светодиодов
- Специальный обогреватель стекла
- Два обогревателя внутри кожуха
- Синхронизация включения ИК-подсветки с переключением телекамеры в ч/б режим
- Степень защиты IP67
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Встроенный блок питания 12 В пост. тока (3.5 А)



Термокожух STH-6230D-PSU2 с ИК-подсветкой – это оптимальный выбор для обеспечения работы телекамер («день/ночь» и черно-белых) в широком диапазоне температур при неблагоприятных погодных условиях. 12 мощных светодиодов оснащены широкоугольными и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивая дальность подсветки до 120 м (реальная дальность действия подсветки зависит от чувствительности используемых телекамер).

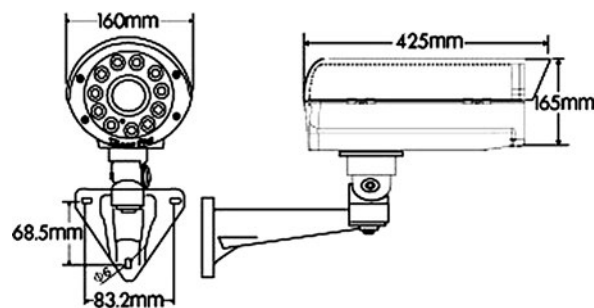
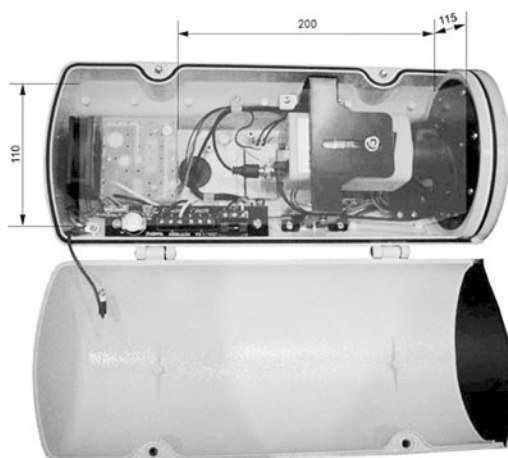
Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день/ночь» в черно-белый режим. Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день/ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим, либо черно-белые телекамеры. Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло кожуха обогреватель предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

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

STH-6230D-PSU2 поставляется со встроенным импульсным блоком питания. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно устанавливать IP-телекамеры и иные камеры с повышенным энергопотреблением.

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

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STH-6230D-PSU2
Количество светодиодов:	12
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	45° - 30°
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением, порошковое напыление цвета слоновой кости
Количество обогревателей:	2+обогреватель стекла (предотвращение запотевания и обмерзания)
Включение внутренних обогревателей:	Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Включение обогревателя стекла:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C
Толщина стекла:	4 мм
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	220 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	110x115x200 мм
Габариты (ШхВхД):	160x165x425 мм
Масса:	5.23 кг

АКСЕССУАРЫ

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

Универсальные термокожухи SMARTEC



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

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

сочетание с элементами фасадов при установке на стены зданий.

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

Широкий модельный ряд позволяет устанавливать внутри термокожухов разнообразные версии телекамер стандартного дизайна совместно с широким спектром объективов, включая моторизованные трансфокаторы. С помощью входящих в комплект прокладок корпус камер изолируется от оснований термокожухов.

STH-1230

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

STH-3230

В термокожухах применяется боковое открывание верхней крышки (откидывание крышки набок после освобождения двух невыпадающих болтов). Данная особенность обеспечивает исключительное удобство доступа к камере для ее обслуживания или регулировки объектива. Кожухи можно рекомендовать для установки камер стандартного дизайна (с питанием 12 VDC или 220 VAC), укомплектованных варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Представлены две модели: STH-3230D без блока питания и STH-3230D-PSU1 со встроенным импульсным блоком питания для камеры 12 В/1 А. Обе модели оснащены двумя обогревателями, что обеспечивает широкий рабочий температурный диапазон и повышенную защиту от запотевания стекла кожуха изнутри. Козырек закреплен на небольшом расстоянии от корпуса кожуха. Таким образом, создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет термокожух и камеру от нагрева прямыми солнечными лучами. Термокожухи представляют собой один из редких на рынке вариантов с боковым открыванием корпуса и обеспечением высокого значения уровня пылевлагозащиты (IP67).

STH-5230

Эта серия представлена двумя моделями: STH-5230D-PSU2 и STH-5230S-HPOE. Конструкция этих термокожухов предполагает фронтальное открывание верхней части корпуса с фиксацией ее положения в открытом состоянии. Штатный кронштейн термокожухов предусматривает полную скрытую сквозную проводку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна. При этом в отличие от многих аналогов, уровень пылевлагозащиты IP67 не снижается.



Термокожух STH-5230D-PSU2 в сравнении с младшими моделями имеет расширенный полезный объем. Благодаря этому, его можно рекомендовать для работы с габаритными аналоговыми и IP-телекамерами совместно с объективами-трансфокаторами. Он укомплектован двумя обогревателями и встроенным импульсным источником питания 12 VDC/3.5 A. Такой источник питания позволяет установить в термокожух, помимо камеры, дополнительное оборудование, например передатчик по ВОЛС или миниатюрный IP-видеосервер.

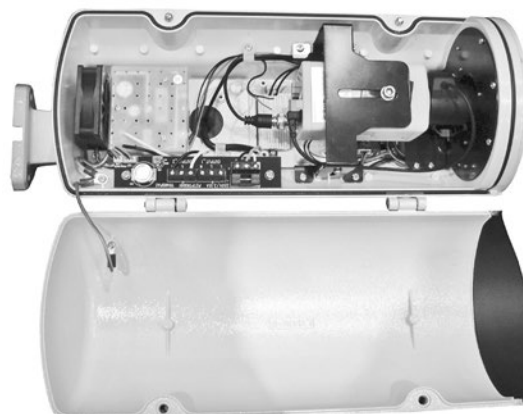
Термокожух STH-5230S-HPOE специально создан для работы с IP-камерами. Он поддерживает стандарты подключения IP-устройств PoE и PoE+, соответственно, для его работы достаточно одного коммуникационного кабеля типа UTP CAT5. Между коммутатором и термокожухом необходимо включить внешний инжектор питания STG-HPOE1, его допускается относить от термокожуха на расстояние до 80 м.

STH-6230

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

Термокожух STH-6230D-PSU2 оснащен встроенным источником питания для камеры и тремя обогревателями. Третий обогреватель интегрирован в стекло кожуха и предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях. STH-6230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания для камеры, благодаря большой мощности которого (12 VDC/3.5 A) в термокожух можно установить камеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или миниатюрным IP-видеосервером.

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



КРОНШТЕЙНЫ И УДОБСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

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

- Серии STH-1230 и STH-3230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим частичную сквозную проводку кабеля.
- Модели STH-5230 и STH-6230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую сквозную проводку кабеля. Это, с одной стороны, позволяет защитить кабель от механических воздействий, а с другой – выполнить аккуратную установку кожуха без выходящих наружу проводов.

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



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



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



ДВОЙНЫЕ И ОДИНАРНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

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

Напряжение питания обогревателей – 220 В переменного тока.

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

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

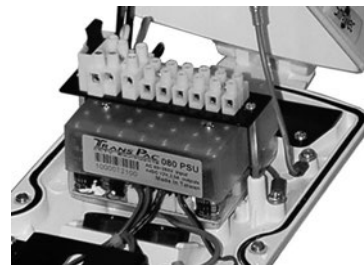
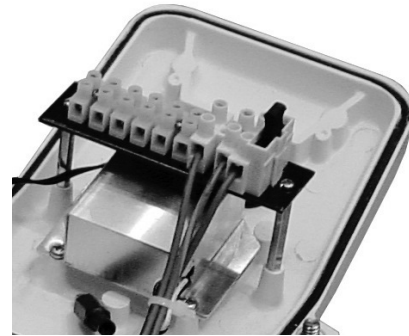
У STH-6230 имеется третий обогреватель, интегрированный в стекло кожуха для предотвращения запотевания и обмерзания стекла при неблагоприятных погодных условиях.

БЛОКИ ПИТАНИЯ

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

- Кожухи серии STH-1230 могут комплектоваться импульсным блоком питания постоянного тока 12 В / 1 А (12 Вт). Данный блок питания также использован во всех кожухах серии STH-3230.
- STH-5230D-PSU2 и STH-6230D-PSU2 представлены с установленным импульсным блоком питания постоянного тока 12 В / 3.5 А (42 Вт). Для удобства подключения предусмотрены 4 выхода питания 12 В.

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



АКСЕССУАРЫ

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

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

Температурные испытания, уровни пылевлагозащиты IP

Во время проведения климатических испытаний все термокожухи Smartec помещались в термокамеру. При этом в термокамере и в термокожухе устанавливалась температура $+20^{\circ}\text{C}$, которая затем изменялась со скоростью $1^{\circ} / \text{мин}$. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над камерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

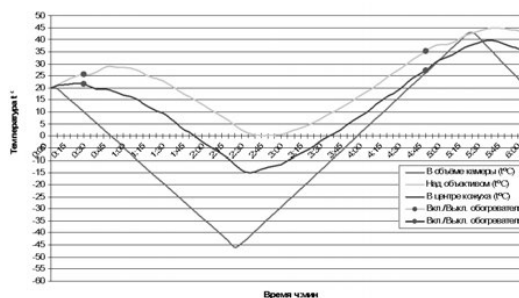
СЕРИИ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

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

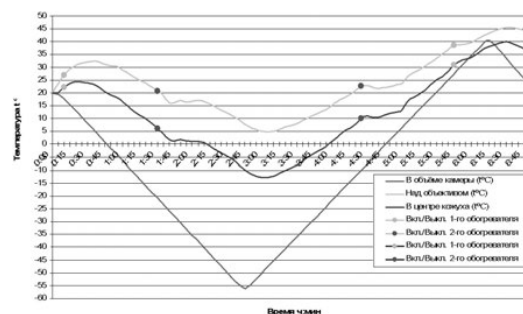
СЕРИЯ STH-5230

В STH-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до $+42^{\circ}$ температура в центре кожуха изменялась от -18.1° до $+39.3^{\circ}\text{C}$, а над объективом от $+2.9^{\circ}$ до $+43.3^{\circ}\text{C}$. В качестве минимальной рабочей температуры кожуха принимались показания внутри термокамеры, при которых в центре кожуха температура опускалась до значения -10°C , что соответствует минимальной пороговой рабочей температуре большинства камер систем видеонаблюдения.

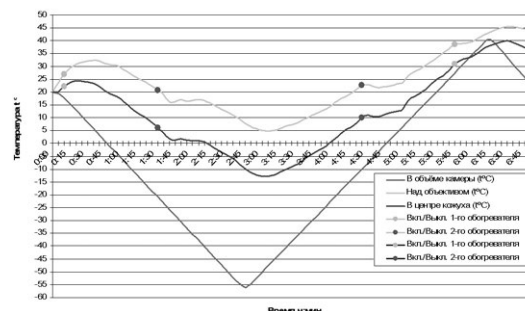
Все термокожухи Smartec обеспечивают высокий уровень климатической защиты – IP67. Гарантируется полная защита от попадания пыли внутрь кожуха, а также от водяных потоков и сильных водяных струй с любого направления. Широкий диапазон рабочих температур и высокий уровень климатической защиты позволяют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



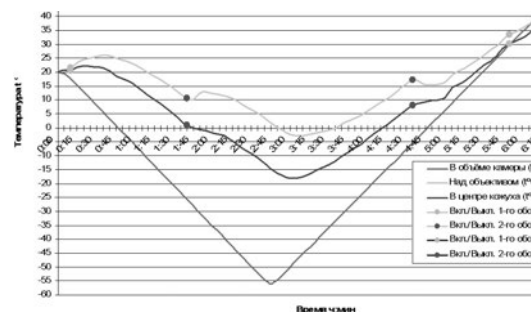
STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями



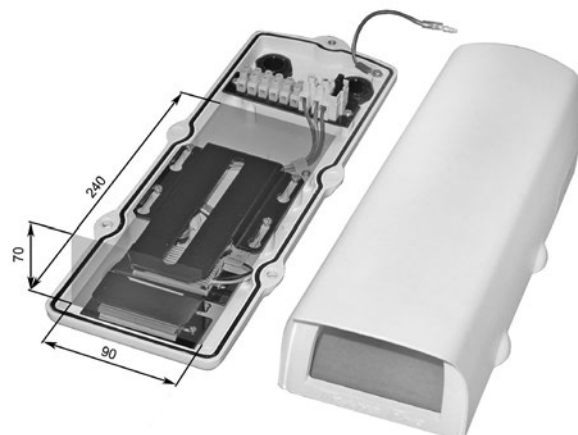
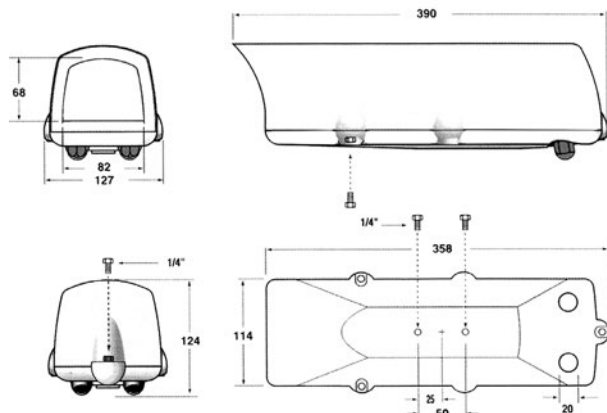
STH-3230 с двумя обогревателями



STH-5230 с двумя обогревателями

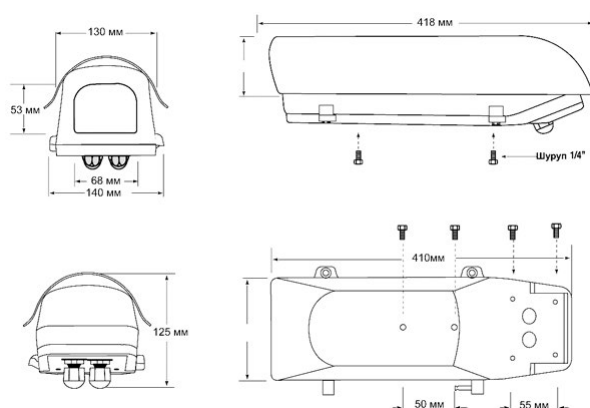
Габариты

СЕРИЯ STH-1230



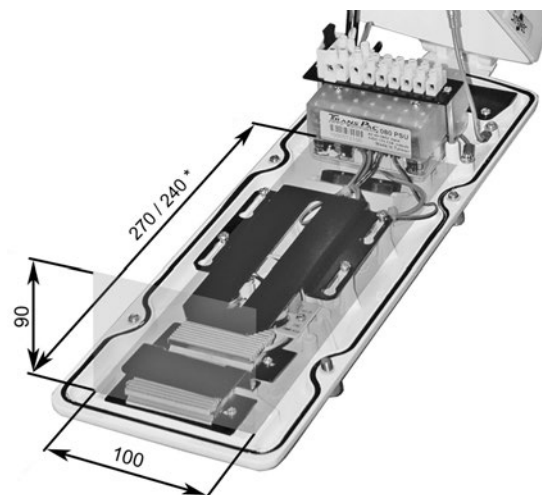
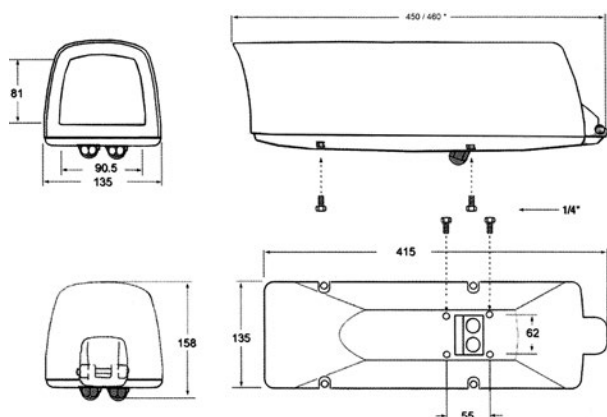
Полезное пространство

СЕРИЯ STH-3230



Полезное пространство

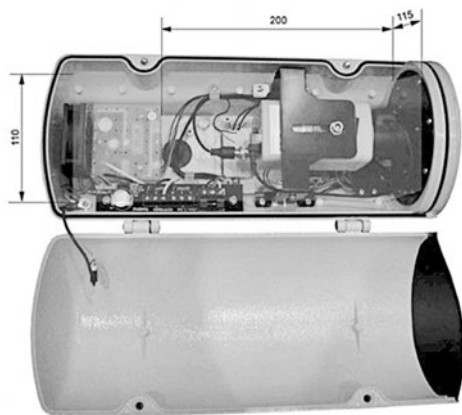
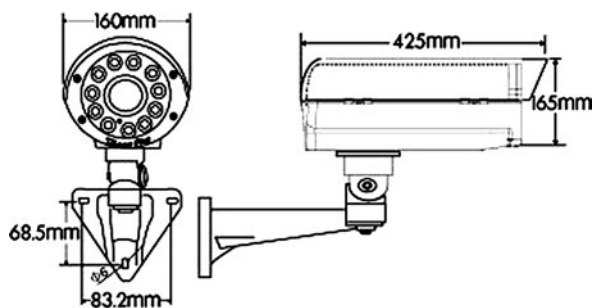
СЕРИЯ STH-5230



Полезное пространство

* – размер для версии STH-5230S-НПОЕ

СЕРИЯ STH-6230



Полезное пространство

Основные технические характеристики

СЕРИЯ STH-1230

Модель	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			
Степень защиты:	IP67			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-40°... +50°С	-55°... +50°С	-40°... +50°С	-55°... +50°С
Встроенный блок питания:	Нет		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)			
Полезное пространство (ШхВхД):	90х70х240 мм			
Габариты (ШхВхД):	127х124х390 мм			

СЕРИЯ STH-3230

Модель	STH-3230D		STH-3230D-PSU1
Тип открывания:	Боковое открывание		
Степень защиты:	IP67		
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением		
Количество обогревателей:	2		
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой		
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°С		
Встроенный блок питания:	Нет		220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока (24 В перем. тока/12 В пост. тока – опция)		
Полезное пространство (ШхВхД):	90х70х240 мм		
Габариты (ШхВхД):	140х125х418 мм		

СЕРИЯ STH-5230

Модель	STH-5230D-PSU2	STH-5230S-HPOE
Тип открывания:	Фронтальное открывание	
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	1
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой	
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C	-40°... +40°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А	PoE+/12В пост. тока, 2.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока	от инжектора питания STG-HPOE1
Полезное пространство (ШхВхД):	100x90x270 мм	100x90x240 мм
Габариты (ШхВхД):	135x158x450 мм	135x158x460 мм

СЕРИЯ STH-6230

Модель	STH-6230D-PSU2
Количество светодиодов:	12
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	25° и 45°
Тип открывания:	Фронтальное открывание
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2+ обогреватель стекла (предотвращение запотевания и замерзания)
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C
Встроенный блок питания:	220 В перем. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В перем. тока
Полезное пространство (ШхВхД):	110x115x200 мм
Габариты (ШхВхД):	160x165x425 мм

ТЕПЛОВИЗОРЫ

STX – серия тепловизионных камер для систем видеонаблюдения

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

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

Серия тепловизионных камер STX предназначена для систем видеонаблюдения и представлена

тремя моделями на базе единого тепловизионного модуля. Модели отличаются конструктивным исполнением и дополнительным функционалом, что позволяет выбрать оптимальный вариант для различных условий.

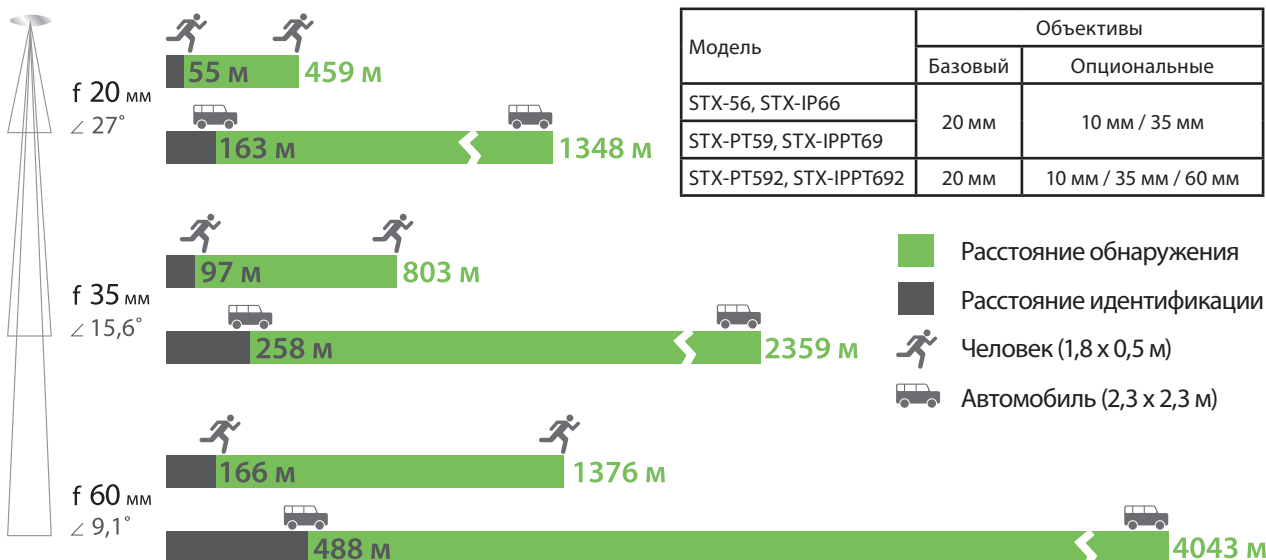
Тепловизоры изготовлены на основе матрицы неохлаждаемых болометров с применением передовых разработок, обеспечивающих отличные характеристики:

Разрешение матрицы и применение технологии улучшения изображения QIET (Quality Image Enhancement Technology) обеспечивают видеозображение высокой четкости;

- Высочайшая для неохлаждаемых матриц температурная чувствительность NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) – 40-60 мК;
- Расширенное управление оптимальным увеличением AOV (Advanced Optimal Zoom);
- Встроенный контроллер для поддержания оптимальной рабочей температуры камеры TEC (Thermo Electric Controller).

Все корпуса имеют пылевлагозащиту класса IP68, что позволяет без опасений использовать камеры STX при любых погодных условиях. Все камеры также устойчивы к соленой воде, что позволяет использовать их на морских судах и в портах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАЛЬНОСТИ ДЛЯ КАМЕР STX-56, STX-PT59, STX-PT592 *



* Новые модели тепловизионных IP-камер STX-IP66, STX-IPPT69 и STX-IPPT692 обладают в среднем на 40% лучшими характеристиками по дальности за счет использования сенсора с большей разрешающей способностью.

STX-56

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



STX-IP66

Усовершенствованная тепловизионная IP-камера на базе аналоговой модели STX-56. Благодаря новой матрице тепловизора, разрешение повысилось до 1280x720. Опционально возможно определение точной температуры в требуемой точке изображения.

STX-PT59

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



STX-IPPT69

Усовершенствованная тепловизионная IP-камера на базе аналоговой модели STX-PT59. Благодаря новой матрице тепловизора, разрешение повысилось до 1280x720. Опционально возможно определение точной температуры в требуемой точке изображения.

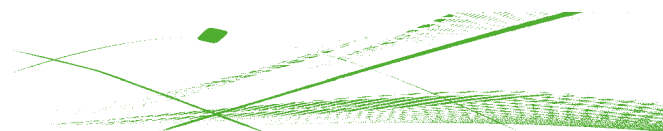
STX-PT592

Самая функциональная модель. Помимо кругового поворотного механизма, аналогичного STX-PT59, модель оснащена спаренной с тепловизором видеокамерой видимого диапазона с 36-кратным увеличением. Такое решение позволяет значительно повысить эффективность идентификации объектов, выдавая обычное высококачественное видеоизображение одновременно с термографическим.



STX-IPPT692

Усовершенствованная тепловизионная IP-камера на базе аналоговой модели STX-PT592. Благодаря новой матрице тепловизора, разрешение повысилось до 1280x720. Видеокамера также имеет большее разрешение – 1920x1080. Опционально возможно определение точной температуры в требуемой точке изображения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

МОДЕЛЬ	STX-PT592	STX-IPPT692	STX-PT59	STX-IPPT69	STX-56	STX-IP66
МОДУЛЬ ТЕПЛОВИЗОРА						
ПАРАМЕТРЫ СЕНСОРА						
Тип сенсора	Матрица неохлаждаемых микроболометров					
Шаг пикселя	25 мкм	17 мкм	25 мкм	17 мкм	25 мкм	17 мкм
Спектральный диапазон	8-14 мкм					
Разрешение	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 1280x720	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 1280x720	Сенсор: 384x288 Видео: 720x576	Сенсор: 640x480 Видео: 1280x720
Чувствительность NETD	40 мК F1.0	60 мК F1.0	40 мК F1.0	60 мК F1.0	40 мК F1.0	60 мК F1.0
Параметры видеовыхода	Композитный CVBS: 1.0 В п-п / 75 Ом	По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG	Композитный CVBS: 1.0 В п-п / 75 Ом	По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG	Композитный CVBS: 1.0 В п-п / 75 Ом	По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG
Объектив	Базовый: 20 мм Опция: 11 мм / 35 мм / 60 мм		Базовый: 20 мм Опция: 11мм / 35 мм			
ФУНКЦИИ						
Калибровка	Автоматическая / Ручная / Периодическая (интервал настраивается)					
Переворот изображения	Вертикальный / Горизонтальный / Выкл.					
Режим инверсии	Теплое светлее, холодное темнее/теплое темнее, холодное светлее					
Режим АРУ	5 уровней (x1.0, x1.5, x2.0, x2.5, x3.0) / Выкл.					
Диапазон температур	Настраиваемый диапазон МИН./МАКС.					
Цветность изображения	Черно-белое и 3 цветовых режима (Радуга / Сталь / Электрическая дуга)					
Цифровое увеличение	4x (15 уровней)					
МОДУЛЬ ВИДЕОКАМЕРЫ						
Тип сенсора	1/4" Sony Exview HAD CCD	1/2.8" Exmor CMOS Sensor	МОДЕЛЬ НЕ ИМЕЕТ ВСТРОЕННОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ			
Параметры видеовыхода	Композитный CVBS: 1.0 В п-п / 75 Ом	По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG				
Объектив	3.4-122.4 мм f/1.6-4.5 36x; цифровое увеличение 12x	4.3~129mm f/1.6~4.7 30x; цифровое увеличение 12x				
Минимальная освещенность	0.01 Лк (ч/б: ICR вкл.) 0.1 Лк (цветной: 50 IRE) 1.4 Лк (DSS выкл.)	ICR ON: 0.013 Лк (HSM On) 0.05 Лк (HSM Off) ICR OFF: 0.35 Лк (HSM On), 1.4 Лк (HSM Off)				
МЕХАНИКА						
НАКЛОН/ПОВОРОТ						
Угол поворота/наклона	0°-360° (неограниченное вращение)				Модель крепится стационарно и не имеет встроенного механизма дистанционного управления наклоном/поворотом	
Скорость поворота/ наклона	Вручную: 0.1°-90°/с (64 шага) / По предустановкам: 100°/с (макс.)					
Точность	0,0225°					
ФУНКЦИИ						
Входы тревоги	4 входа (с различными программируемыми состояниями)				-	
Действия по сигналу	Активация выбранной предустановки, тура, маршрута				-	
Выходы по тревоге	2 релейных выхода				1 релейный выход	
Внешний интерфейс	RS-485 (Pelco-D 2400/4800/9600 бит/с)				-	
ДРУГОЕ						
Конструкция	Литой алюминиевый корпус					
Размеры, ДхШхВ	425.5 x 214.0 x 194.4 мм		300 x 200 x 174.3 мм		207 x 145 x 110 мм	
Масса	12.3 кг		5.5 кг		2.35 кг	
Рабочая температура	-30°C ... +55°C				-35°C ... +55°C	
ПИТАНИЕ						
Энергопотребление (максимальное)	Тепловизор: 24 В / 2.6 А / 62.4 Вт		24 В / 2 А / 48 Вт	24 В / 2.3 А / 55.2 Вт	12 В / 1.1 А / 13.2 В	
	С обогревателем: 24 В / 3.4 А / 81.6 Вт					
Рекомендуемый источник питания	24 В / 5 А		24 В / 2.6 А	24 В / 3.3 А	12 В / 1.5 А	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕЛЕКАМЕР СТАНДАРТНОГО ДИЗАЙНА

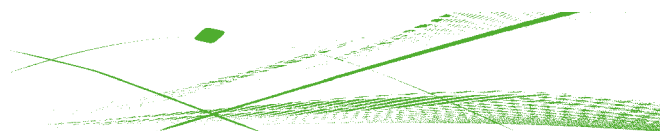
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм	
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм.	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-3913

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-3915, STC-IPX3905A, STC-IPM3925A, STC-HD3925A

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



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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3914A

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPM3931A

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ STC-IPMX3907A

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАМЕР HD-SDI

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДЛЯ IP ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ (NVR)

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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ КАМЕР КУПОЛЬНОГО ТИПА

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа камер STC-3516, STC-3511, STC-3514, STC-IPM3577A, STC-IPM3586A, STC-IPM3550A	
STB-C413	Кронштейн для настенного монтажа камер STC-3512, STC-3518, STC-IPM3578A, STC-IPM3597A, STC-IPM3551A	
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для камер STC-3512, STC-3514, STC-3518 rev.2, STC-IPM3577A, STC-IPM3578A, STC-IPM3586A, STC-IPM3597A, STC-IPM3550A, STC-IPM3551A	
STB-C514	Кронштейн для настенного монтажа для STC-3583 ULTIMATE, STC-IPM3598A	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОКОЖУХОВ СЕРИИ STH

STB-C20	Адаптер крепления на столб	
STB-C21	Адаптер крепления на угол	
STB-C23	Кронштейн потолочного крепления для термокожухов серий 3230, 5230 и 6230	
STG-HPOE1	Инжектор питания Hi-PoE для термокожуха STH-5230SHPOE; формируемая мощность 50Вт; стандарт 802.3at.	