



ТЕПЛОВИЗОРЫ

STX-56 STX-PT59 STX-IPPT592
STX-66 STX-PT69 STX-IPPT692



Smartec

ТЕПЛОВИЗОРЫ STX

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

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

Серия тепловизионных камер STX предназначена для систем видеонаблюдения и представлена шестью моделями на базе двух тепловизионных модулей. Модели отличаются конструктивным исполнением и дополнительным функционалом, что позволяет выбрать оптимальный вариант для различных условий.

STX-56

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

STX-66

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

STX-PT59

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

STX-PT69

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

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

- Применение технологии улучшения изображения QIET (Quality Image Enhancement Technology) обеспечивают видеоизображение высокой четкости;
- Высочайшая для неохлаждаемых матриц температурная чувствительность NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) – 40-60 мК;
- Расширенное управление оптимальным увеличением AOZ (Advanced Optimal Zoom);
- Встроенный контроллер для поддержания оптимальной рабочей температуры камеры TEC (Thermo Electric Controller).

Опционально возможно определение точной температуры в требуемой точке изображения.

Все корпуса имеют пылевлагозащиту класса IP68, что позволяет без опасений использовать тепловизоры STX при любых погодных условиях. Также все они устойчивы к морской соли, что позволяет использовать их на морских судах и в портах.



IP-тепловизоры

STX-IPPT592

Помимо кругового поворотного механизма, аналогичного STX-PT59, модель оснащена спаренной с IP-тепловизором IP-видеокамерой видимого диапазона с 30-кратным увеличением и разрешением 1920x1080. Такое решение позволяет значительно повысить эффективность идентификации объектов, выдавая обычное высококачественное видеоизображение одновременно с термографическим.

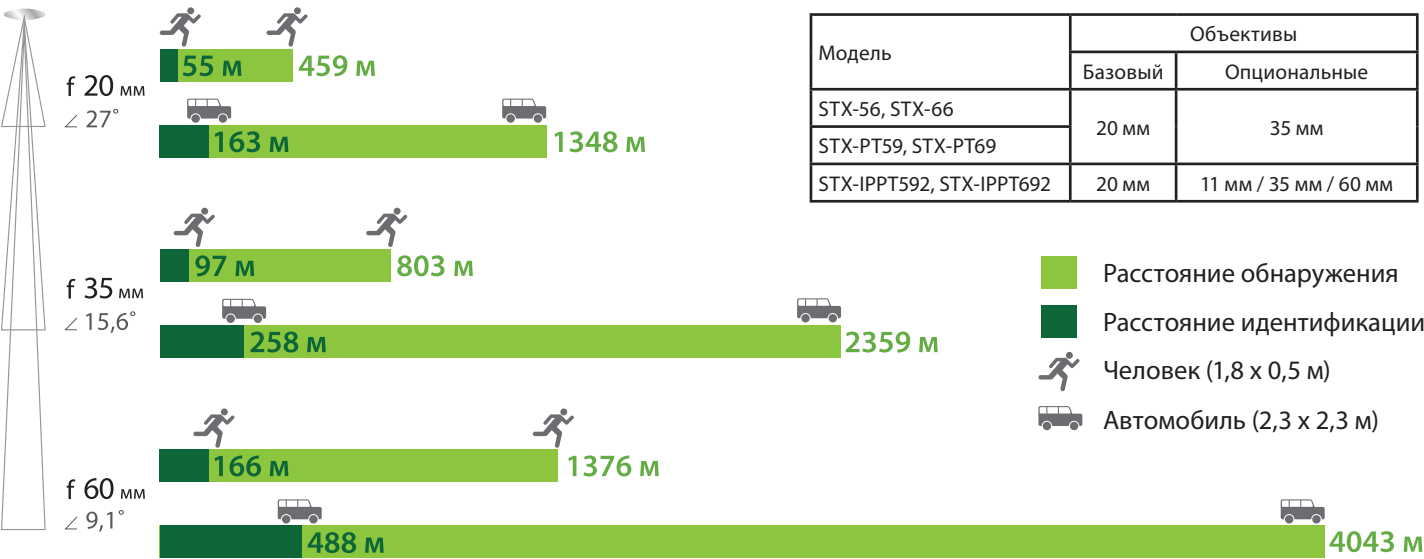
STX-IPPT692

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

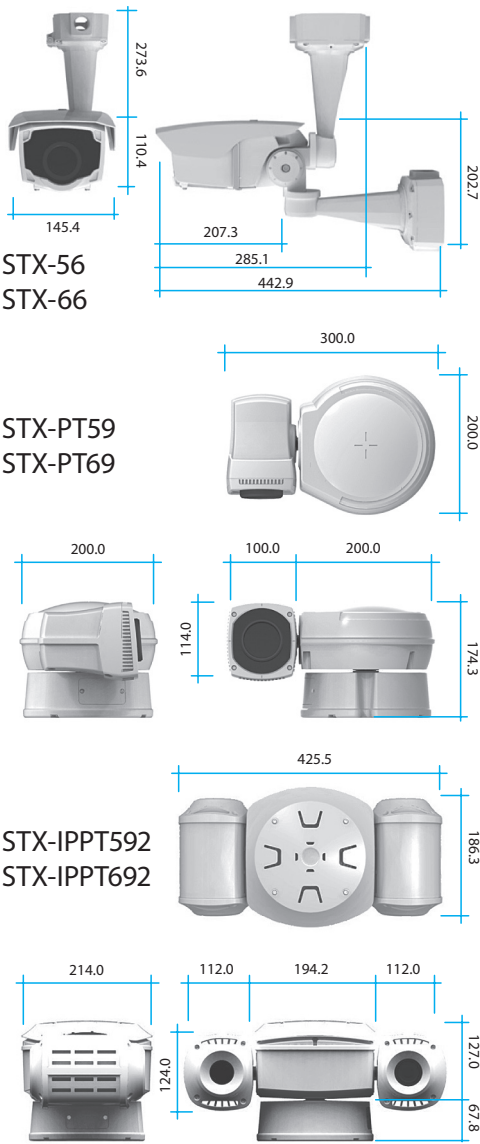


www.smartec-security.com
cctv@smartec-s.com
+7 495 114-55-60

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

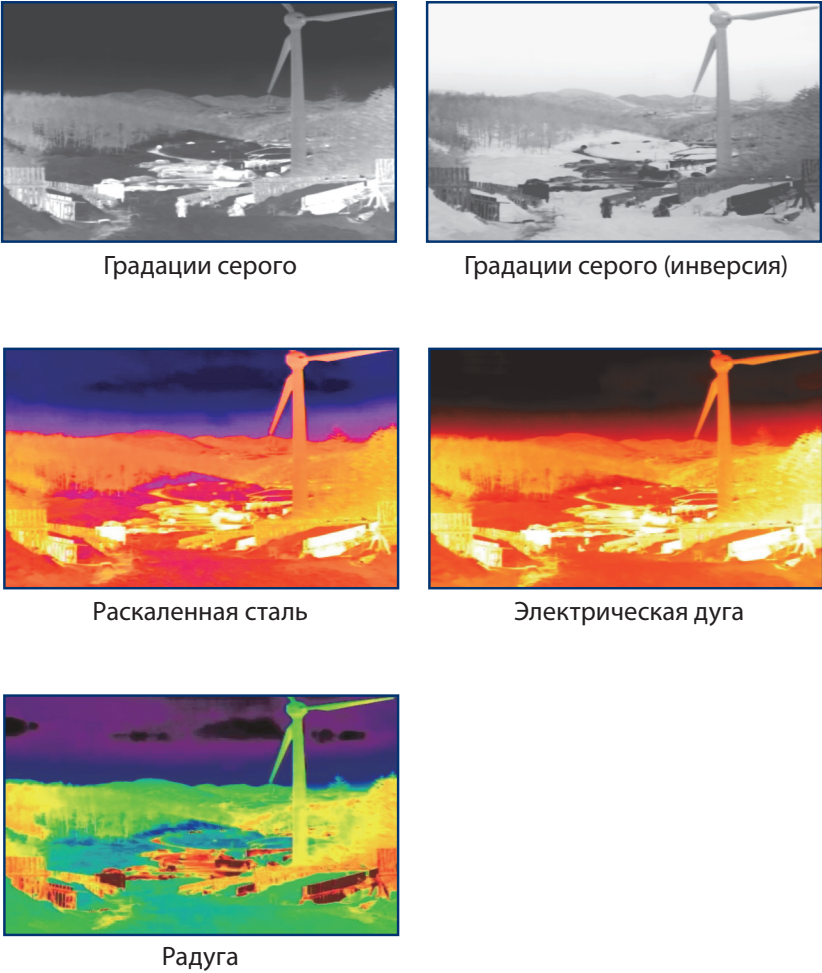


РАЗМЕРЫ



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

РЕЖИМЫ ЦВЕТОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОвого ИЗОБРАЖЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

модель	STX-IPPT592		STX-IPPT692		STX-PT59		STX-PT69		STX-56		STX-66		
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: 640x480		Сенсор: 384x288 Видео: 720x576		Сенсор: 640x480 Видео: 640x480	
Чувствительность NETD		40 мК F1.0		60 мК F1.0		40 мК F1.0		60 мК F1.0		40 мК F1.0		60 мК F1.0	
Параметры видеовыхода		По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG				Композитный CVBS : 1.0 В п-п / 75 Ом							
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		1/2.8" Exmor CMOS Sensor				МОДЕЛЬ НЕ ИМЕЕТ ВСТРОЕННОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ							
Параметры видеовыхода		По Ethernet (RJ-45) H.264, MJPEG											
Объектив		4.3~129mm f/1.6~4.7 30x; цифровое увеличение 12x											
Минимальная освещенность		ICR OFF: 0.35 Лк (HSM On), 1.4 Лк (HSM Off) ICR ON: 0.013 Лк (HSM On), 0.05 Лк (HSM Off)											
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°С ... +55°С								-35°С ... +55°С			
ПИТАНИЕ		Переменное напряжение				Переменное напряжение				Постоянное напряжение			
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			



www.smartec-security.com
cctv@smartec-s.com
+7 495 114-55-60