

## Стабилизированный поворотный неохлаждаемый тепловизор IP67 со встроенной HD камерой ТКРТZ-360Т-IP-HD



Стабилизированный поворотный неохлаждаемый тепловизор IP67 со встроенной HD камерой (ТКРТZ-360Т-IP-HD) в корпусе IP67 является сертифицированным тепловизором.

### Особенности:

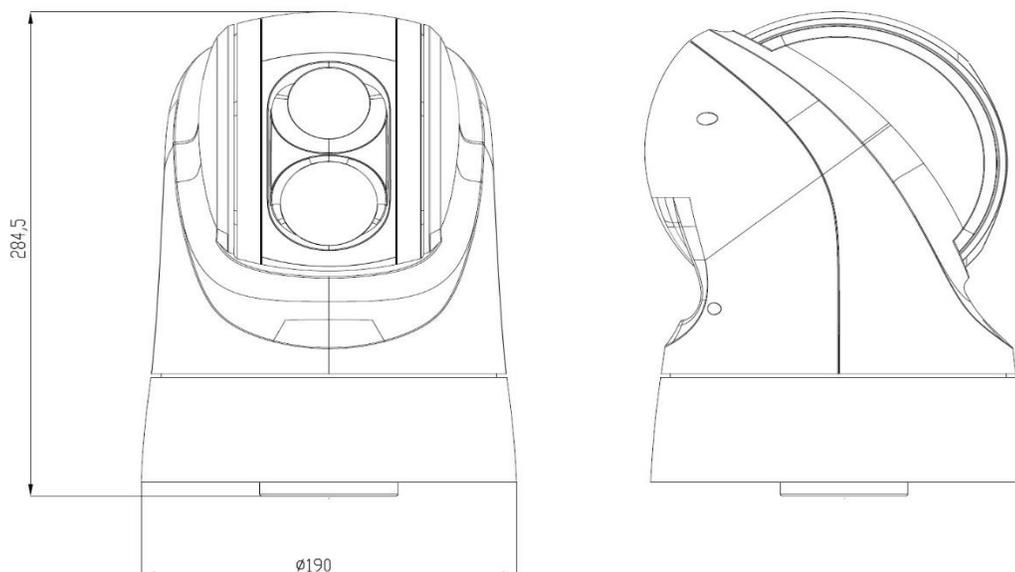
- Алюминиевый корпус;
- Неохлаждаемый тепловизор и совмещенный камерный модуль;
- Дальность обнаружения до 4500 м;
- Гиросtabilизация (опционально);
- Цифровая стабилизация камеры (DIS);
- IP67- высокая степень защиты от пыли и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96);
- Включает в себя наклонный, поворотный модуль (PTZ);
- Походное положение;
- 3 выхода сигнала (видео, тепловизор, спаренный канал с автоматическим переключением);
- Автоматический обогрев;
- Система антиобледенения корпуса;
- Оптическое увеличение Full HD камеры до 30х, цифровое увеличение 12X;
- Интеграция с РЛС (автоматическое ведение цели по координатам РЛС по NMEA Radar TTM);
- Автоматическое ведение захваченной цели.

### Общая информация:

Стабилизированный поворотный неохлаждаемый тепловизор IP67 со встроенной Full HD камерой (ТКРТЗ-360Т-IP-HD) в корпусе IP67 предназначена для круглосуточного и всепогодного наблюдения на больших расстояниях. В его конструкции заложена двойная система видеонаблюдения (неохлаждаемый тепловизор и HD камера с оптическим увеличением 30х), которая предусматривает возможность одновременного наблюдения и ведения целей на расстоянии до 4500 м.

По сравнению с конкурентами данный неохлаждаемый тепловизор может иметь две системы стабилизации корпуса и изображения (цифровую и гиросtabilизацию- опция). Данное преимущество позволяет рекомендовать его к применению на судах или иных транспортных средствах, где имеется повышенная вибрационная нагрузка и качка. Наличие автоматического переворота изображения в камере и тепловизоре, позволяет использовать ТК-РТЗ-360Т-IP-HD в качестве купольного/потолочного решения и устанавливать его, например, под крыльями мостика судна или под главной палубой буровых установок.

### Общий вид:



### Общие технические характеристики:

Неохлаждаемый тепловизор				
Модель	ТКРТЗ-360Т-IP-HD-30-19-384	ТКРТЗ-360Т-IP-HD-30-40-640	ТКРТЗ-360Т-IP-HD-30-19-640	ТКРТЗ-360Т-IP-HD-30-40-640

Фокусное расстояние:	19 мм	40 мм	19 мм	40 мм
Угол обзора:	19,5°x14,7°	9,3°x7°	32,0°x24,2°	15,5°x11,6°
Тип тепловизионной головы:	Неохлаждаемый микроболометр			
Разрешение:	384x288		640x480	
Цифровое увеличение:	1X, 2X, 4X			
Спектральный диапазон:	17 мкм			
Температурная чувствительность:	60 мК			
Частота кадров:	50Гц			
Палитры:	Белый горячий / черный Горячий		Белый горячий / Черный горячий / Цветная палитра	
Стекло:	Германий (Ge)			
Частота кадров:	25/30 Гц			
Обнаружение цели:	1800 м (Судно) 1000 м (Машина) 600 м (Человек)	3600 м (Судно) 2000 м (Машина) 1400 м (Человек)	3000 м (Судно) 1800 м (Машина) 1000 м (Человек)	4500 м (Судно) 2500 м (Машина) 1800 м (Человек)
Автоматический поворот изображения (Image Flip):	Да			
Спаренная работа камеры и тепловизора:	Да			
Корректировка неоднородностей тепловизионного изображения (NUC):	Да, ручная			
<b>Камера</b>				
Матрица:	1/2,8" CMOS, 2,13 MPix			
Разрешение:	до 1920x1080			
HD видео (Ethernet):	NTSC: 1080P30, 720P60, 720P30 PAL: 1080P25, 720P50, 720P25			
SD видео (BNC):	PAL/NTSC			
Оптическое увеличение:	30X			
Цифровое увеличение:	12X			
Общее увеличение:	360X			
Фокусное расстояние:	f=4,3 ~129 мм			
Диафрагма:	F= 1,6 - 4,7			
Угол обзора (горизонтальный):	63,7°- 2,3°			

Минимальная освещенность:	Цветной режим: 0,35 Лк Ч/б режим: 0,0013 Лк
Фокус:	Автоматический/ ручной
Диафрагма:	Авто/ Ручная
Сигнал/шум (дБ):	Не менее 50
Баланс белого:	Авто/Ручной
Цифровая стабилизация изображения (DIS):	Вкл/выл.
Цифровое уменьшение шумов (DNR):	1-5 вариантов настройки
Компенсация заднего света (BLC):	Вкл/Выкл
Широкий динамический диапазон (WDR):	Вкл/Выкл
День/ночь:	Авто/Ручной
<b>PTZ (поворотно-наклонный модуль)</b>	
Угол поворота:	360°
Скорость поворота:	0,04-90 °/сек, регулируемая (до 100 °/сек при работе с предустановками)
Угол наклона:	-15° -90° с автоматическим переворотом изображения
Скорость наклона:	0,04-60 °/сек, регулируемая
Количество предустановок:	256
Точность позиционирования:	+/-0,2°
Гиросtabilизация:	Да (опция)
<b>Сеть</b>	
Разрешение:	1920x1080 при 30 кадров в сек. (NTSC) 1920x1080 при 25 кадров в сек. (PAL)
Сжатие видео:	H.264
Сетевые протоколы:	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP, UDP, ONVIF
Второй поток	Да
<b>Общие характеристики</b>	
Интерфейс:	2xBNC, 1xRJ-45 (Ethernet)
Интерфейсы управления:	RS-485, Onvif
Протоколы управления:	Pelco-D при 4800 бит/сек
Энергопотребление:	35/50 Вт (обогрев вкл.)
Система обогрева:	Да
Система антизапотевания стекол:	Да
Рабочая температура:	-45° C- +65° C

Напряжение:	12В, 24В (допустимое напряжение DC 10,8-28В) ~220В (блок питания 24/220В в комплекте поставки)
IP:	67
Виброзащита:	9g (в горизонтальной плоскости), 15g (в вертикальной плоскости)
Допустимая скорость ветра:	180 км/ч
Габаритный размеры:	190 x 285 мм (без системы демпфирования корпуса)
Вес в сборе:	6,3 кг (без системы демпфирования корпуса) 7 кг (с системой демпфирования корпуса)

**Контактная информация:**

АО «ТРАНЗАС Консалтинг»

191023, Россия, г. Санкт-Петербург, Гороховая ул., д.40, оф.38

тел. (812) 325-44-72 /факс (812) 572-69-23

E-Mail: [sales@trancons.ru](mailto:sales@trancons.ru)

Internet: [www.trancons.ru](http://www.trancons.ru)