

**Тепловизор ThermEye T44/T48**

Диапазон измерений от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+350^{\circ}\text{C}$  (T44);  
от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+600^{\circ}\text{C}$  (T48)

**ThermEye T44/T48**

AST ThermEye T44/T48 Это новая профессиональная разработка компании AST. Разрешение ПЗС-матрицы данной модели равно 384x288.

Тепловизор состоит из инфракрасного объектива, ИК-детектора, детектора видимого света, лазерного модуля, ЖК-дисплея, карты памяти, перезаряжаемой модели, программного обеспечения и системы обработки данных. Данный тепловизор позволяет проводить точные измерения температуры.

**Особенности:**

- Простота в использовании;
- 384 x 288 ПЗС матрица;
- Широкий температурный диапазон;
- Защита от падения с высоты 2м;
- Выходное изображение с разрешением 3МПикс.;
- Экономически выгодно;
- IP54;
- Высокая повторяемость измерений;
- Быстрое время отклика;
- 50/60 Гц измерения в реальном времени;
- Цветовая и голосовая сигнализация;
- Встроенная камера.

**Отрасли применения:**

- Энергетика;
- Metallurgy;
- Создание строительных материалов;
- Нефтехимическая промышленность;
- Научные исследования;
- Медицина;
- Пожаротушение;
- Инспекция сооружений;



Модель		ThermEye T44	ThermEye T48
Характеристики детектора	Тип детектора	Неохлаждаемый ПЗС детектор	
	Размер матрицы	160x120	384x288
Характеристики изображения	Поле обзора/ мин. фокусн. расстояние	25°x19°/0.5m	
	Пространственное разрешение	2,73 мрад	1,37 мрад
	Термочувствительность	≤0.08°C@30°C	≤0.06°C@30°C
	Частота кадров	50/60 Гц	
	Фокусировка	Ручная	
	Зум	X2-X4	
	Спектральный диапазон	8-14 мкм	
	Встроенная камера	3 Мпикс., камерные модули CMOS, 2 подсветки LED	
Дисплей	ЖК-дисплей	3,6" TFT ЖК дисплей, 640x480 пикс.	
Измерение	Температурный диапазон	-20°C.....+350°C (опционально до 1000°)	-20°C.....+600°C (опционально до 1200°)
	Точность	2°C или 2% от полученного значения (выбирается большее)	
	Корректировка измерений	Ручная/Авто	
	Режим измерения	До пяти перемещаемых точек, до пяти перемещаемых зон (минимальная, максимальная и средняя температуры), до двух перемещаемых линий. Линейный и изотермический профили. Сигнализация (цветовая, звуковая)	
	Цветовые палитры	11 изменяемых цветовых палитр	
	Настройки изображения	Ручная/Авто яркость и насыщенность	
	Доп. функции	Дата/время, выбор единиц измерения, выбор языка	
	Корректировка излучающей способности	Варьируемая от 0,01 до 1,0	
	Коррекция фоновой температуры	Автокоррекция в соответствии с выбором пользователя	
	Атмосферная поправка	Автокоррекция в соответствии с заданными пользователем значений влажности, температуры и дистанции до объекта	
Хранение изображений	Карта памяти	8Гб SD карта памяти, макс. 32Гб	
	Режим хранения	Авто/Ручное сохранение взаимосвязанных термо и обычного изображений	
	Формат сохраняемых файлов	Термоизображения: JPEG с сохранением измер. температур.; Изображения: JPEG	
	Голосовой комментарий	Встроенный микрофон, позволяющий создавать голосовые заметки к сделанным снимкам продолжительностью 60 сек для каждого снимка.	
	Лазерный указатель	Класс 2, 1мВт/635нм (красный), IEC 60 285	
Источник питания	Тип батареи	Li-Ion, перезаряжаемая	
	Время работы без подзарядки	3 часа непрерывной работы	
	Система подзарядки	Интеллектуальное зарядное устройство, либо адаптер 12В (опционально)	
	Энергосбережение	Автоматический режим сна и режим авто выключения	
	Внешнее питание	=12В	
Окружающая среда	Влажность	не больше 90%. Не конденсат	
	Температура окр. среды при работе	-15°C.....+50°C	
	Степень защиты	IP54	
	Защита от падения	Защита от падения с высоты 2м	
Физические характеристики	Вес	1кг	
	Размеры	105ммx245ммx230мм	
Интерфейс	Слот для карт памяти	Слот microSD	
	Внешний интернет вход	С функцией поддержки IP адреса, передача изображений в реальном времени	
	Выход видео	Да	
	Обмен данными и аудио	Bluetooth (наушники/RS232)	



Защита от падения с высоты 2 метра



Камера  
1,3Мпикс

Лазерный модуль

384x288 ПЗС микро-  
лометр

2,7" ЖК-экран

