



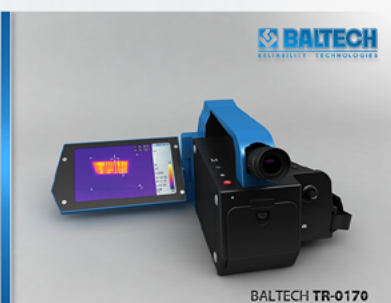
# ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ BALTECH TR-0170 и BALTECH TR-0180



**BALTECH TR-0170 и BALTECH TR-0180** представляют собой ультрасовременную тепловизионную технологию, обеспечивают высокое качество изображения с помощью цифровой камеры 5Мп, имеет сменные линзы, 5"-дюймовые, складные, поворотные жидкокристаллические экраны, ручная и автоматическая фокусировка.

**Тепловизионные камеры BALTECH TR-0170 и BALTECH TR-0180** имеют эргономичный дизайн, отличное качество изображения, возможность многократного измерения. Они оказывают значительную помощь специалистам по термографии и являются самым эффективным инструментом для осуществления технического осмотра.

**BALTECH TR-0170 и BALTECH TR-0180** имеют широкий диапазон измерения температуры до +1700°C. Матрица с разрешением 640x480 позволяет применять данные тепловизоры во всех отраслях промышленности и при проведении энергоаудита. Большое разрешение и функция «картинка в картинке» позволяют легко и быстро выполнить точную термографию и не пропустить дефекты пользователям любого уровня подготовки.

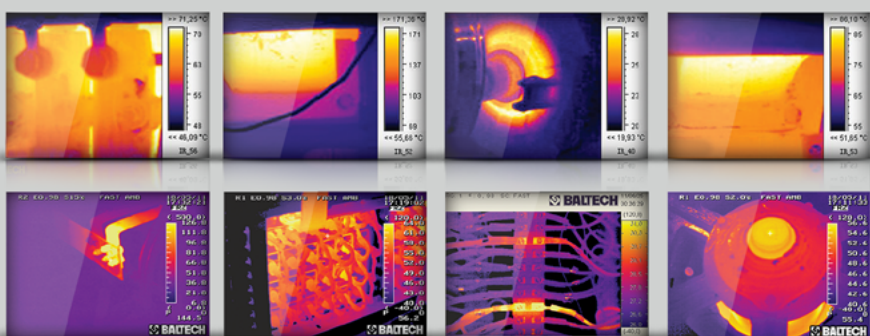


## Отличительные особенности:

- Высококачественные термограммы 640x480
- Высокая точность измерения температуры
- Раскладной экран, вращающийся на 270°
- Автоматическая/механизированная фокусировка для работы одной рукой
- Яркий светодиодный индикатор и лазерный указатель
- Встроенная цифровая камера

- Широкий диапазон температур -20... +1700°C
- Голосовой комментарий (60 секунд)
- Сменные объективы
- Масштабируемая функция картинка в картинке, наложение
- Большой объем памяти (до 5600 термограмм)
- Передача данных на ПК через USB в режиме реального времени, удаленная передача через MSN и Skype
- Программное обеспечение BALTECH-Expert для анализа

## Примеры применения:



ООО «БАЛТЕХ»  
(г. Санкт-Петербург)  
Тел./ф.: +7 (812) 335-00-85  
[www.baltech.ru](http://www.baltech.ru)



ТОО «БАЛТЕХ-Казахстан»  
(г. Астана)  
Тел.: +7 (7172) 52-29-42 (43)  
[www.baltech.kz](http://www.baltech.kz)

Технические характеристики	BALTECH TR-0170	BALTECH TR-0180
<b>Детектор</b>		
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболومتر, матрица фокальной плоскости	Неохлаждаемый микроболومتر, матрица фокальной плоскости
ИК-разрешение	384x288	640x480
Шаг пикселей	25мкм	25мкм
Спектральный диапазон	8-14мкм	8-14мкм
<b>Формирование изображений</b>		
Поле зрения/ мин. дистанция фокуса	24°x18'/ 0.4м (стандартно), 48°x36'/ 0.3м (опционально), 6°x4.5'/ 1м (опционально)	24°x18'/ 0.6м (стандартно), 48°x36'/ 0.3м (опционально), 6°x4.5'/ 1.2м (опционально)
Мгновенное поле зрения	1.3мрад (24°x18°)	0.65мрад (24°x18°)
Чувствительность	< 0.065°C@30°C	< 0.060°C@30°C
Частота	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Фокусировка	Авто/Механизированная/Ручная	Авто/Механизированная/Ручная
Цифровое масштабирование	1-8x продолжительное	1-8x продолжительное
Цифровая камера	5.0 мегапикселей	5.0 мегапикселей
Лампа (фонарь)	10кд/м²	10кд/м²
Режим изображения	Термальное, цифровое, термальное наложение, картинка в картинке, функция W-I-W	Термальное, цифровое, термальное наложение, картинка в картинке, функция W-I-W
<b>Изображение дисплея</b>		
Видоискатель	0.6" цветной OLED-дисплей с функцией увеличения изображения	0.6" цветной OLED-дисплей с функцией увеличения изображения
Дисплей	5" цветной ЖК, вращающийся на 270 градусов, 800 x 480 пикселей	5" цветной ЖК, вращающийся на 270 градусов, 800 x 480 пикселей
<b>Измерение</b>		
Диапазон температуры	-20°C...+350°C, -20°C...+700°C, -20°C...+1100°C, -20°C...+1200°C, -20°C...+1500°C, -20°C...+1700°C	-20°C...+350°C, -20°C...+700°C, -20°C...+1100°C, -20°C...+1200°C, -20°C...+1500°C, -20°C...+1700°C
Точность измерения температуры	±2°C или ±2% от показаний	±2°C или ±2% от показаний
Коррекция измерения	Автоматическая/ручная	Автоматическая/ручная
Измерительные точки	4 перемещаемые точки	4 перемещаемые точки
Область измерения	До 3 перемещаемых областей, функция автоматического захвата максимальной, минимальной и средней температуры	До 3 перемещаемых областей, функция автоматического захвата максимальной, минимальной и средней температуры
Линейный профиль	Вертикальный, горизонтальный	Вертикальный, горизонтальный
Изотермический анализ	Определение высокой/ низкой температуры, интервала	Определение высокой/ низкой температуры, интервала
Разность температур	Есть	Есть
Коррекция коэффициента излучения	Настраиваемая от 0.01 до 1.0 или выбранная из перечня материалов	Настраиваемая от 0.01 до 1.0 или выбранная из перечня материалов
Сигнал высокой температуры	Звуковой, цветовой	Звуковой, цветовой
Сигнал температуры конденсации	Есть	Есть
Цветовая палитра	12 цветов	12 цветов
Настройка изображения	Настройка контраста и яркости автоматически/вручную	Настройка контраста и яркости автоматически/вручную
Установка параметров	Дата/время, единицы измерения температуры C/F, язык	Дата/время, единицы измерения температуры C/F, язык
Коррекция фоновой температуры	автоматическая	автоматическая
Коррекция коэффициента прозрачности атмосферы	автоматическая	автоматическая
Языки	10 языков (русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, корейский, японский, китайский)	10 языков (русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, корейский, японский, китайский)
<b>Память изображений</b>		
Тип памяти	Встроенная карта памяти (до ≥700 радиометрических изображений в формате JPEG); SD карта, 8 Гб (до ≥5600 радиометрических изображений в формате JPEG)	Встроенная карта памяти (до ≥700 радиометрических изображений в формате JPEG); SD карта, 8 Гб (до ≥5600 радиометрических изображений в формате JPEG)
Голосовое пояснение	Запись до 60 секунд с помощью встроенного микрофона. Хранится с термограммой	Запись до 60 секунд с помощью встроенного микрофона. Хранится с термограммой
Периодическое сохранение данных	Задается пользователем. Минимум 10 секунд	Задается пользователем. Минимум 10 секунд
<b>Лазерный указатель</b>		
Тип лазера	Класс 2, 1 мВ/635 нм, красный	Класс 2, 1 мВ/635 нм, красный
<b>Система питания</b>		
Аккумулятор	Перезаряжаемый ионно-литиевый аккумулятор	Перезаряжаемый ионно-литиевый аккумулятор
Продолжительность работы аккумулятора	3 часа	3 часа
Система зарядки	В камере, адаптер переменного тока, автомобильное зарядное устройство	В камере, адаптер переменного тока, автомобильное зарядное устройство
Источник переменного тока	110 ~ 240 В переменного тока; 50/60Гц, 9 ~ 12В постоянного тока	110 ~ 240 В переменного тока; 50/60Гц, 9 ~ 12В постоянного тока
Управление питанием	Автовывключение (Задается пользователем)	Автовывключение (Задается пользователем)
<b>Рабочие условия</b>		
Диапазон рабочей температуры	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C
Диапазон температуры хранения	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
Влажность (эксплуатация и хранение)	≤95% без конденсации	≤95% без конденсации
Класс защиты	IP54 (IEC60529)	IP54 (IEC60529)
Испытание на удар	25G, IEC60068-2-29	25G, IEC60068-2-29
Испытание на вибрацию	2G, IEC60068-2-6	2G, IEC60068-2-6
<b>Физические характеристики</b>		
Вес, включая батарею и стандартный объектив	≤1,3 кг	≤1,3 кг
Размер, Д x Ш x В	200мм x 117мм x 127 мм	200мм x 117мм x 127 мм
<b>Интерфейсы</b>		
USB	Передача радиометрических изображений с/на ПК	Передача радиометрических изображений с/на ПК
Bluetooth	есть	есть
Видео выход	CVBS	CVBS
Аудио выход	есть	есть
Питание	есть	есть
Установка на треногу	1/4"-20	1/4"-20
<b>Комплектация</b>		
Стандартная	Тепловизионная камера со стандартными ИК-объективами, 2 ионно-литиевых аккумулятора, зарядное устройство, адаптер, кабель USB, SD-карта, устройство для считывания SD-карт, программа BALTECH-Expert на CD, гарантийный талон, кейс для транспортировки	Тепловизионная камера со стандартными ИК-объективами, 2 ионно-литиевых аккумулятора, зарядное устройство, адаптер, кабель USB, SD-карта, устройство для считывания SD-карт, программа BALTECH-Expert на CD, гарантийный талон, кейс для транспортировки

# RELIABILITY TECHNOLOGIES



ООО «БАЛТЕХ» (г. Санкт-Петербург)  
Тел./ф.: +7 (812) 335-00-85  
E-mail: info@baltech.ru, www.baltech.ru



ТОО «БАЛТЕХ-Казахстан» (г. Астана)  
Тел.: +7 (7172) 52-29-42 (43)  
E-mail: info@baltech.kz, www.baltech.kz

