



ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ

**BALTECH TR-0102N, BALTECH TR-0120, BALTECH TR-0150
BALTECH TR-0140N-1, BALTECH TR-0140N-2, BALTECH TR-0170N
BALTECH TR-0180N**



Web



YouTube



BALTECH TR-0102N (160×120)

Тепловизор BALTECH TR-0102N является очень простым в изучении и использовании. Тепловизор предназначен для повседневного использования техническими специалистами промышленных предприятий и сотрудниками сфер ЖКХ, которые выполняют тепловизионный контроль и не являются профессионалами в инфракрасной термографии. Данная модель тепловизоров идеально подходит для решения ежедневных задач контроля температурных режимов, определения неисправностей оборудования и предотвращения аварий и остановов производства, а так же для диагностики отопительных систем, электрооборудования и жилых помещений. BALTECH TR-0102N обладает наибольшим временем работы среди всех тепловизоров серии BALTECH - не менее 8 часов.



BALTECH TR-0120 (160×120) BALTECH TR-0150 (384X288)

Тепловизоры BALTECH TR-0120/BALTECH TR-0150 предназначены для регистрации инфракрасного излучения, которое испускается различными объектами. Тепловизоры обладают компактным уникальным корпусом с удобным поворотным дисплеем на 270°. В тепловизоры встроена цифровая камера, поэтому они имеют возможность наложения инфракрасного изображения на цифровое. В тепловизорах BALTECH TR-0120/TR-0150 реализована возможность получения тепловизионного видео через программный пакет на ПК по USB в реальном времени и удаленная передача по локальной сети.

Основным отличием моделей BALTECH TR-0120 от BALTECH TR-0150 является их матрица, а соответственно качество получаемых термограмм. В тепловизоре BALTECH TR-0120 используется матрица с разрешением 160x120, а в тепловизоре BALTECH TR-0150 - 384x288.

Уникальность тепловизоров серии BALTECH TR, помимо возможности полноценной диагностики объектов встроенными в прибор инструментами это наличие мощного программного пакета BALTECH-Expert для ведения мониторинга теплового состояния объектов, получение информативных отчетов и реализации интеграции данных с программами верхнего уровня.



ИК-окно BALTECH TR

Инфракрасные окна для безопасного мониторинга электрооборудования под напряжением

Инфракрасные окна BALTECH TR предназначены для установки на дверцах и стенках электрошкафов или других элементах защитного ограждения. ИК-окна предназначены для выполнения тепловизионного обследования электрооборудования в рабочем состоянии, без возможности поражения специалиста электрическим током, а также ИК-окна могут применяться для обеспечения технологического контроля температуры узлом агрегата в закрытом состоянии.



BALTECH TR-0140N-1 (384×288) BALTECH TR-0140N-2 (384×288)

Тепловизоры BALTECH TR-0140N-1/TR-0140N-2 это новые тепловизоры в линейке тепловизоров BALTECH TR, выпущенные на рынок в 2021 году. Тепловизоры предназначены для профессионального исследования, промышленного оборудования, профилактики и сервисного обслуживания электрооборудования, отопительных систем и пр. Данный тепловизор собрал в себе все достоинства и уникальные функции тепловизоров BALTECH предыдущих поколений, а также получил ряд новых функций и особенностей, таких как беспроводная передача данных и сенсорный экран.

Тепловизор BALTECH TR-0140N-2 обладает тем же форм-фактором, что и тепловизор BALTECH TR-0140N-1, но является более продвинутой моделью с расширенными характеристиками и функционалом.



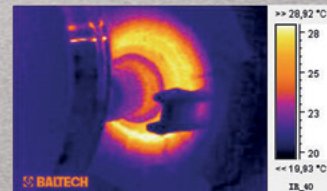
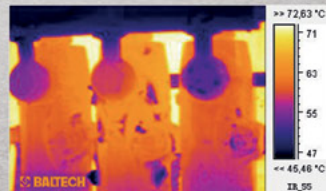
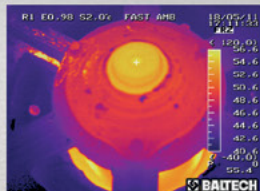
BALTECH TR-0170N (640x480)

Профессиональные тепловизоры BALTECH TR-0170N выполнены в том же корпусе, что и BALTECH TR-0140N-1/TR-0140N-2. Основным отличием данной камеры является улучшенное разрешение матрицы, более высокая термочувствительность и отличное пространственное разрешение. Все эти параметры позволяют выполнять более точный прогностический контроль остаточного ресурса работы промышленного оборудования по температурным показателям.



BALTECH TR-0180N (640x480)

Тепловизоры BALTECH TR-0180N - приборы экспертного класса, оснащённые матрицей с разрешением 640x480. Необычная форма корпуса обеспечивает непрерывную съёмку объекта контроля с разных ракурсов. Тепловизоры BALTECH TR-0180N позволяют получать четкие термограммы и точно измерять температуру объектов, благодаря матрице высокого разрешения и лучшему пространственному разрешению 0,68 мрад. Приборы имеют широкий спектр применения и используются для мониторинга и диагностики технического состояния промышленного оборудования, выявления утечек тепла, определения дефектов изоляции, обнаружения скрытых источников возгорания и т.д.



Модель тепловизора	TR-0102N	TR-0120	TR-0150	TR-0140N-1	TR-0140N-2	TR-0170N	TR-0180N
ИК-детектор							
Тип	Неохлаждаемый микроболюметр						
ИК разрешение	160×120		384×288			640×480	
Шаг пикселей, мкм	17						
Спектральный диапазон, мкм	7,5~14						
Термочувствительность, мК (NTED)	50	70		50	40	30	
Поле зрения	42°×32°			24°×18°			
Пространственное разрешение, мрад	4.42	2.6	1.13			0.68	
Фокусировка	Без фокусировки	Авто	Ручная		Авто/Ручная		
Дополнительные объективы	нет		да				
Измерение							
Диапазон температур, °С	от -20 до +600		от -20 ...+350 (может быть увеличен до 1200, 1700)		от -20°С до +600°С (может быть увеличен до 1200°С и до 1700°С)		
Точность измерения	± 2 °С / ± 2% (от показаний)						
Измерительные точки	3	4	5	10			
Область измерения, кол-во прямоугольных/круглых областей. (макс., мин. и средняя температура)	-	5	3/3		5/3		
Изотермический анализ	Определение высокой/низкой температуры, интервала						
Сигнал превышения	звуковой, цветовой						
Точка росы	Да						
Коррекция измерений	Авто/Ручная						
Коэффициент излучения	Регулируется от 0.01 до 1.0 или по материалу						
Коррекция фоновой Т°С	Авто						
Коррекция коэффициента прозрачности атмосферы	Авто						
Видео	Функции записи и сохранения						
Качество изображения							
Экран	2,4 дюймов, ЖК-дисплей, 320×240 пикселей	3,5 цветной ЖК-дисплей, вращающийся на 270°		4,3 дюймов, ЖК-дисплей, 800×480 пикселей		5 дюймов, цветной сенсорный ЖК, поворотный, 1024×768 пикселей	
Разрешение камеры, Мп	3.0		5.0				
Частота кадров, Гц	9						
Цифровое масштабирование	1~4X	1~8X		1~4X, непрерывное		1X~10X, непрерывное	
Цветовая палитра	12 цветов						
Контрастность/яркость	Авто/Ручная						
Хранение изображений							
Тип памяти	8 Гб	8Gb SD-карта, >11200 снимков	8Gb SD-карта, >8000 снимков	64Gb SD-карта, >128000 изображений		64Gb SD-карта, >38400 изображений	
Режим сохранения	Авто/Ручное						
Формат термоснимка	JPEG, с 14-битным разрешением						
Формат фотоснимка	JPEG или сохранение в термоснимке						
Голосовой комментарий, сек	-	40		60			
Текстовый комментарий	-	-	-	30 (редактируемые)			
Лазерный излучатель							
Класс/Тип	Класс 2, 1мВт/635нм, красный						
Интерфейс							
Интерфейс электропитания	Да						
Слот для SD-карты	Да						
Wi-Fi	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Bluetooth	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Видеовыход	Нет	CVBS	CVBS	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
USB	USB 2.0						
Электропитание							
Тип аккумулятора	Литиевая батарея (перезаряжаемая)						
Время работы от аккумулятора	8 часов непрерывной работы	3 часа непрерывной работы			4 часа непрерывной работы		
Внешний источник питания, В	5			10~15			
Система зарядки	Зарядное устройство или в камере (адаптер переменного тока или автомобильное зарядное устройство 12В)						
Энергосбережение	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Условия эксплуатации и хранения							
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -20 ~ +50						
Температура окружающей среды при хранении, °С	от -40 ~ +70						
Влажность воздуха	≤95% (без конденсации)						
Устойчивость к ударам	2G						
Устойчивость к вибрации	25G						
Класс защиты	IP54						
Физические характеристики							
Размер камеры, мм (ДхШхВ)	190×72×60	128×62×154		262×125×138		186×106×141	
Масса камеры, г (аккумулятором + стандартный объектив)	≤320	≤410		≤950		≤1,7	