

BALTECH TL-0208C, BALTECH TL-0212C, BALTECH TL-0215C пирометры



Инфракрасные термометры (пирометры) серии **BALTECH TL «ThermaLine»** являются портативными приборами для эффективного бесконтактного измерения температуры с оптимальным соотношением цены и качества.

Пирометры серии «С» активно применяются для контроля температуры и диагностики состояния объектов в промышленности, контроля температуры технологических процессов, а также для проведения научных исследований. Измерения температуры ведутся в диапазоне от -50°C до $+1500^{\circ}\text{C}$ (-58°F ... $+2732^{\circ}\text{F}$), соотношение дистанции D к размеру точки S во всех моделях одинаковое $D:S=50:1$.

Лазерные термометры серии BALTECH TL используются в энергетике, металлургии, машиностроении, в железнодорожном и автомобильном транспорте, в строительстве, а также в пищевой промышленности.

Модели:

- BALTECH TL-0208C,
- BALTECH TL-0212C,
- BALTECH TL-0215C.

Преимущества дистанционных термометров BALTECH TL:

- уникальный дизайн эргономичного корпуса из пылезащищенного ударопрочного ABS пластика,
- точные и долговечные сенсорные приемники инфракрасного излучения,
- прецизионная оптика (линзы) позволяет работать в условиях повышенной влажности,
- помехоустойчивость к влиянию внешней среды,
- новейшие процессоры обеспечивают уменьшенную погрешность,
- изменяемый коэффициент излучения быстро согласуется с особенностями излучения объекта измерения,
- возможность установки порогового уровня.

В основе работы инфракрасных термометров лежит бесконтактное измерение мощности теплового излучения объекта исследования в диапазоне инфракрасного излучения.

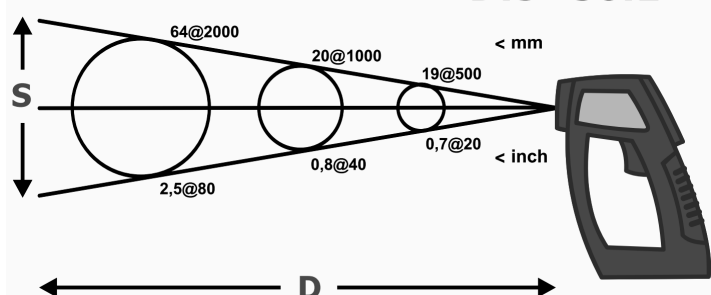
Показатель визирования инфракрасного бесконтактного термометра BALTECH определяется оптической схемой объектива. Показатель визирования является отношением расстояния от объектива прибора до пятна измерения* к диаметру пятна измерения. Показатель визирования для данного инфракрасного бесконтактного термометра определяется на расстоянии 1 метр от объектива.

Принцип работы пирометра



Диаграмма показателя визирования

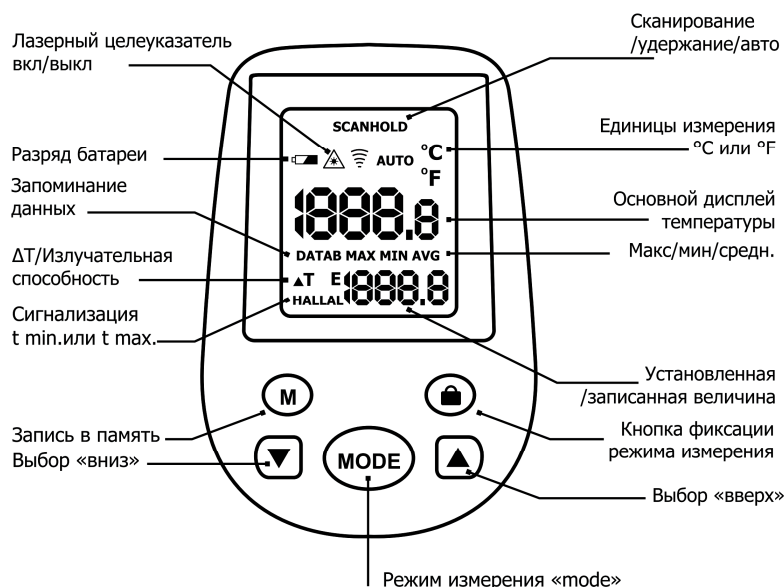
D:S=50:1



Технические характеристики

Температурный диапазон измерений, °C (°F)	
- BALTECH-TL 0208C	от -50 до +800°C (от -58 до +1472°F)
- BALTECH-TL 0212C	от -50 до +1000°C (от -58 до +1832°F)
- BALTECH-TL 0215C	от -50 до +1500°C (от -58 до +2732°F)
Предел допускаемой основной погрешности, %	
- В диапазоне температур -50... -20°C (-58...-4°F)	±3°C (±5°F)
- В диапазоне температур -20... +100°C (-4...+212°F)	±2°C (±3°F)
- В диапазоне температур +100... +800°C (+212...+1472°F)	±2%
Время установления показаний, сек	0.5
Повторяемость показаний, °C (°F)	±1°C (±2°F)
Разрешение, °C (°F)	0.1°C (0.1°F)
Показатель визирования	50:1
Напряжение питания, В	9
Диапазон рабочих температур, °C (°F)	от 0 до 50°C (от 32 до 132°F)
Относительная влажность, %	10~90% RH
Автоматическое выключение	Есть, ~ 6сек.
Лазерный целеуказатель	Есть, отключаемый
Подсветка дисплея	Есть
Память измерений	Есть, 10 точек
Измерение максимальной, минимальной, усредненной и разности температур	Есть
Звуковое предупреждение при достижении заданной температуры	Есть
Отображение заданной и текущей температуры	Есть
Габариты, мм	200x127x47
Вес, гр.	~ 330

Результаты осуществленных измерений и режимы работы инфракрасного термометра отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Управление работой пирометра осуществляется с кнопочной панели управления.



Стандартная комплектация:

- Пирометр;
- Инструкция;
- Батарея;
- Ремень;
- Кейс;
- Фирменная упаковка.