

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ THERMALERT MID



Thermalert MID - универсальная система для непрерывного измерения температуры, в состав которой входит миниатюрный инфракрасный измерительный датчик и блок электроники.

Измерительный вынесен из блока электроники, что упрощает установку пирометра в труднодоступных местах.

Система Thermalert MID имеет функции обработки результатов измерений, характерные для более дорогостоящих систем: регулируемые коэффициенты излучения и пропускания, фиксация пиковых значений, расчет средней температуры, выбор выходного сигнала.

Дополнительно предоставляется конструктивный ряд вспомогательного и монтажного оборудования для работы системы в сложных промышленных условиях.

Имея миниатюрные размеры, низкую стоимость, высокую точность, простоту конструкции система Thermalert MID является идеальным прибором для контроля температуры в различных технологических процессах.

### Модели и технические характеристики

Модель	Диапазон измерений, °С	Спектральная чувствительность, мкм	Оптическое разрешение D : S*
LT	-40...600; -25...600 - выход J-термопары	8...14	2:1 10:1
MTB	200...1200	3,5...4	10:1
G5 стекло	150...850	5,0	10:1

#### Погрешность

±1% ИВ\*\* или 1°С;  
±1% ИВ или 2,5°С - для выхода J-термопары

#### Воспроизводимость

±0,5% ИВ или 0,5°С

#### Разрешение

0,1°С для модели LT;  
0,4°С для модели MTB;  
0,2°С для модели G5

#### Коэффициент излучения

0,1...1,1 с шагом 0,001

#### Коэффициент пропускания

0,1...1,0 с шагом 0,001

#### Время отклика

150 мс

#### Выходы

- аналоговый 0-20, 4-20 мА, 0-5 В;
- J, K - сигнал с термопары;
- сигнал температуры блока электроники 10 мВ на каждый °С;
- цифровой RS232 (стандартно), RS485 с возможностью подключения до 32-х датчиков (по заказу)

#### Температура окружающей среды

0...65°С - блок электроники;  
0...85°С (-18...200°С с воздушным охлаждением) - измерительный датчик

#### Пылевлагозащищенность

IP65

#### Питание

источник постоянного тока 12...24 В

#### Габаритные размеры

φ14 мм, L=28 мм - измерительный датчик;  
80x60x25 мм - блок электроники;  
φ5 мм, L=1 м - кабель стандартно (3, 8, 15 м - по заказу)

#### Масса, кг

0,05 - измерительный датчик;  
0,27 - блок электроники

\* D:S - отношение расстояния до объекта к диаметру пятна (площади измерения).

\*\* ИВ - значение измеряемой величины.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Тюмень (3452)66-21-18, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Сочи (862)225-72-31, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Ульяновск (8422)24-23-59, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93  
единый адрес [rkt@nt-rt.ru](mailto:rkt@nt-rt.ru)  
веб-сайт [raytek.nt-rt.ru](http://raytek.nt-rt.ru)