

## Основные характеристики

- Частота сканирования до 150 Гц = ТЕРМОГРАФИЯ в реальном времени
- Хорошие оптика и разрешение - до 512 отсчетов (точек измерения) в пределах угла сканирования
- Широкий выбор спектральных и температурных диапазонов
- Средняя наработка на отказ привода сканирующей системы 40000 ч – 4,5 года непрерывной работы
- Встроенная связь Ethernet TCP/IP
- Цифровое соединение RS485 (до 1000 м)
- Три задаваемые пользователем выхода 4-20 мА
- Встроенный лазер для точной юстировки
- Выходная сигнализация, независимая от ПК
- Прочный, водонепроницаемый корпус с IP65
- Система воздухоочистки предохраняет оптику
- Система водного охлаждения для работы при температурах до 180°C

### Технические характеристики

Частота сканирования	20...150 Гц (max. 48 Гц для модели P3)
Время отклика	20 мс
Угол сканирования	90° / 45°
Фокус	стандартно -1,52 м, другой - по заказу
Коэффициент излучения	0,1 ... 1,0 регулируемый
Выборка	512 значений на частоте 80 Гц 256 значений на частоте 150 Гц
Обработка сигнала	Max, Min, Среднее, Удержание пиков, Сигнализация

## Серия линейно-сканирующих термометров Raytek

# MP150

## Спецификация



### Общие характеристики

Степень защиты	IP65 (IEC 529)
Температура работы	Без водного охлаждения 0 ... 50°C С охлаждением водой max. 180°C
Внутренняя температура работы	0 – 60°C
Температура хранения	-25 ... 65°C
Относительная влажность	10 ... 90%, не конденсат
Защита от шока	IEC 60068-2-27, 3 оси, 11 мс, 5G при работе, 25 G в нерабочем состоянии
Защита от вибрации	IEC 60068-2-6, 3 оси, 10 ... 150 Гц, 0.5 G при работе, 2 G в нерабочем состоянии
Привод зеркала	сред. наработка на отказ: 40000 ч.
Система охлаждения, воздухоочистки	стандартно max. давление воды 5 бар max. давление воздуха 3 бара
Размер	200 x 180 x 190 мм
Вес	7 кг, вкл. систему воздухоочистки

### Модели

Номер	Спектральный диапазон	Диапазон измерений <sup>4</sup>	Точность <sup>2</sup>	Воспроизводимость <sup>2</sup>	Оптическое разрешение <sup>5</sup>	Оптическое разрешение <sup>6</sup>
RAYTMP150LT	3 – 5 мкм	20 ... 350°C	± 2°C	± 1°C	450:1 <sup>3</sup>	150:1 <sup>3</sup>
RAYTMP150MT	3,9 мкм	100 ... 800°C	± 3°C	± 2°C	450:1 <sup>3</sup>	150:1 <sup>3</sup>
RAYTMP150G5	5 мкм	100 ... 950°C	±0,5% или ±3°C <sup>1</sup>	± 1°C	450:1 <sup>3</sup>	150:1 <sup>3</sup>
RAYTMP150P30	3,43 мкм	30 ... 250°C	± 3°C	± 1°C	100:1	33:1
RAYTMP150P31	3,43 мкм	100 ... 350°C	± 3°C	± 1°C	180:1	60:1
RAYTMP1501M	1 мкм	600 ... 1200°C	±0,5% или ±3°C <sup>1</sup>	± 2°C	300:1 <sup>3</sup>	100:1 <sup>3</sup>
RAYTMP1502M	1,6 мкм	400 ... 950°C	±0,5% или ±3°C <sup>1</sup>	± 2°C	300:1 <sup>3</sup>	100:1 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Наибольшее значение

<sup>2</sup> при температуре окружающей среды: 0 – 50°C

<sup>3</sup> В точке фокуса для каждого пятна

<sup>4</sup> верхний и нижний пределы: 0°C и 3000°C

<sup>5</sup> 50% энергии

<sup>6</sup> 90% энергии

### 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

единный адрес rkt@nt-rt.ru

веб-сайт raytek.nt-rt.ru

## Аксессуары

XXXTMP50ACRMB	Регулируемая монтажная база
XXXTMP50ACPS	Промышленный источник питания, 100 – 240 В AC / 24 В DC, 1 А
XXXTMP50ACPSCB	Кабель питания (max. 80°C)
XXXTMP50ETHCB10	Ethernet кабель (max. 80°C)
XXXTMP50AC485CB	RS485 кабель (max. 80°C)
XXXTMP50ACCC	Защитный переносной кейс
XXXTMP50THERM	Термостат для MP150

## Опции

XXXTMP50CERT	Сертификат калибровки ISO, NIST/DKD
XXXTMP50XX02	MP150 без системы воздухоочистки, (добавьте -02 к номеру модели)
Проверка	Свидетельство первичной поверки Госстандарта России – 2 года

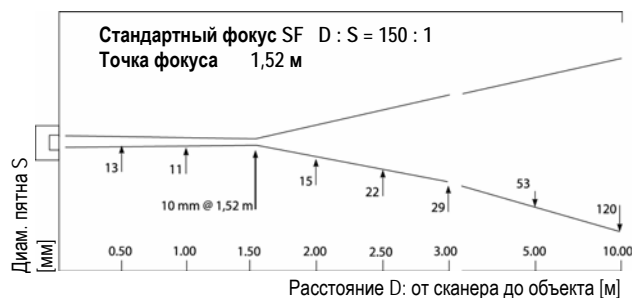
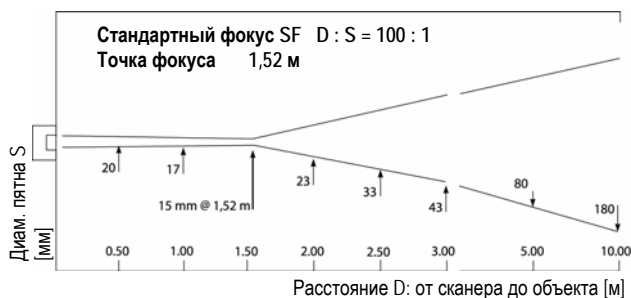
## Электрические характеристики

Аналоговые выходы	3 настраиваемых выхода 0/4 – 20 мА, полностью изолированных, max. сопротивление 500 Ом
Выход сигнализации	Реле 30 В, 1 А
Входной сигнал	Триггер, лазерный переключатель
Ethernet связь	TCP/IP протокол 10/100Mbit/сек
Цифровая связь	RS485 полный дуплекс, неадресуемый
Питание	24 В DC $\pm 25\%$ , 1 А
Время прогрева	20 минут
СЕ-соответствие	EN61010-1: 1993 /A2: 1995 EN61326-1, EN 60825-1

## Монтаж и подключение



## Оптические характеристики



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)