



Raynger[®] 3i[™]

Raynger 3i

“Большое количество функций и различные системы лазерного прицела характеризуют Raynger 3i как один из лучших портативных инфракрасных термометров».

Стандартные функции

В дополнение к отображению текущего значения температуры на дисплее, Raynger 3i вычисляет максимальную, минимальную, среднюю температуры и разницу температур, а функция Recall позволяет вывести последнее измеренное значение на экран. Пирометр 3i также компенсирует отраженную энергию фона, т.е. фон не влияет на точность измерений. Подсветка дисплея позволяет работать в условиях плохого освещения. Блокировка триггера обеспечивает работу без присутствия оператора, а сигнализация измеряет о выходе за верхний и нижний пределы диапазона, задаваемые оператором. Каждый пирометр 3i поставляется в кейсе с плечевым ремнем. Для длительных измерений возможно установить пирометр на штатив.

В памяти Raynger 3i сохраняется до 100 точек, и не требуется никаких периферийных устройств. Данные могут выводиться через порт RS232 или 1 мВ/С прямо на портативный принтер. У всех моделей есть выходной разъем для работы с аналоговым и цифровыми сигналами.

Прецизионные системы прицеливания

Вследствие того что одна система прицеливания не может идеально подходить каждому применению, Raynger 3i имеет различные системы прицеливания: 1-точечный, 2-точечный лазеры, прицел с пересекающимися лучами, модель с оптическим и лазерным прицелом.



Одноточечный лазерный прицел: разработан для точности на больших расстояниях и обеспечивает наведение на центр целого пятна



Двухточечный лазерный прицел: позволяет обозначить диаметр измеряемого пятна двумя лазерными точками



Прицел с пересекающимися лучами: Для точного измерения температуры маленьких объектов, выберите эту модель 3i. Минимальное измеряемое пятно пирометра – в точке пересечения двух лазерных лучей.



Модель с оптическим и лазерным прицелом: Измеряя температуру на расстоянии при ярком дневном свете, выберите 3i с оптическим прицелом. В точке фокуса оптические прицелы не создают параллакса и имеют радиальный растр для точного визирования. Для увеличения точности выберите модель с оптическим и лазерным прицелом.

Пирометры 3i имеют различную мощность лазера. Модели L2 отвечают требованиям стандарта FDA Класс II и IEC. Модели L3 - требованиям стандарта FDA Класс IIIa.

Какая модель 3i подходит вашему применению?

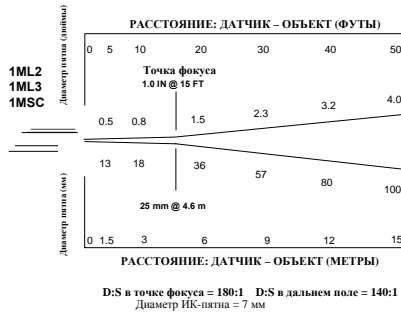
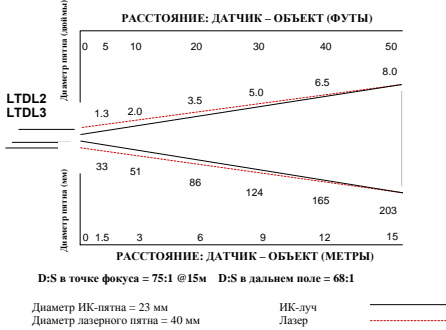
Модели Raynger 3i общего назначения сконструированы для контроля температур различных технологических процессов. Выберите 3i, соответствующий вашему диапазону измерений и оптическим характеристикам, затем систему прицеливания, более подходящую вашему применению. Специалисты Raytek могут помочь вам сделать правильный выбор.

Для производства стекла, пластика и обработки цветных металлов требуются специальные модели, точно измеряющие температуру этих материалов. Модель G5 сконструирована для измерения температуры стекла, модель P7 – тонкой пластиковой пленки; модели 1M или 2M – для контроля температур в литейном и металлургическом производстве, включая термообработку, отпуск, закалку, ковку.

Новейшая система лазерного прицела. Весь спектр характеристик. Модели общего назначения и для специальных применений. Raynger 3i имеет много вариантов исполнения, что позволяет выбрать прибор в соответствии с ее назначением.

Оптическое разрешение Raynger 3i

Высокотемпературные модели 1М



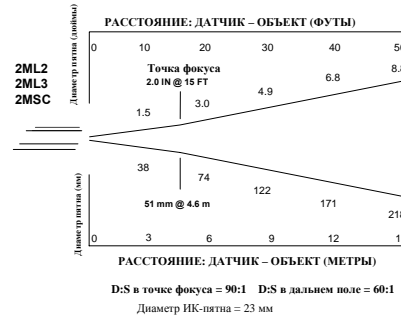
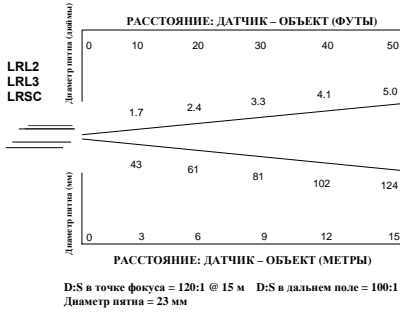
Спектральный отклик: 1 микрон

Применения:

Raynger 3i 1M разработаны для применений, в которых требуется высокие точность и оптическое разрешение. Эти модели наилучшим образом подходят для измерения температур от 600 до 3000° C.

В числе приложений: процессы рафинирования, литья и обработки черных металлов, стали, а также применения в производстве стекла, керамики, технологии полупроводников, нефтехимии, химической промышленности.

Высокотемпературные модели 2М



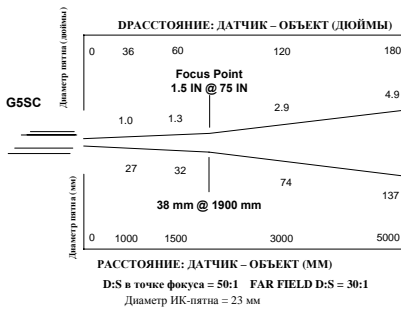
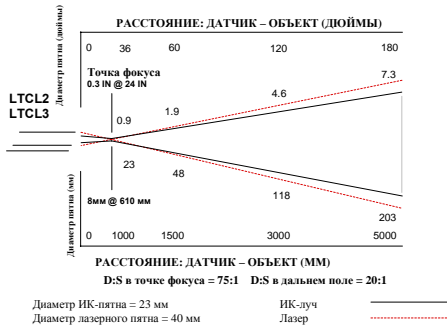
Спектральный отклик: 1.6 микрон

Применения:

Raynger 3i 2M разработаны для применений, в которых требуется высокие точность и оптическое разрешение. Эти модели наилучшим образом подходят для измерения температур от 200 до 1800° C.

В числе приложений: процессы рафинирования, литья и обработки черных металлов, стали, а также применения в производстве стекла, керамики, технологии полупроводников, нефтехимии, химической промышленности.

G55C для стекла

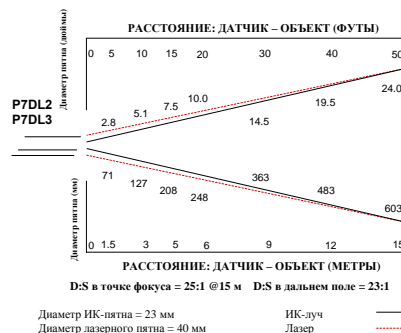
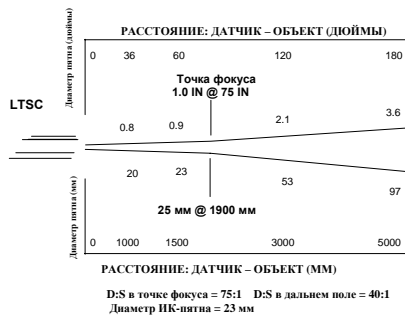


Спектральный отклик: Номинально 5.0 микрон

Применения:

Эти модели наилучшим образом подходят для измерения температур от 150 до 1800° C. В числе приложений: измерение температуры поверхности стекла при закалке, отжиге, формовке, герметизации стеклом, ламинировании и гнутье.

P7DL для тонкой пластиковой пленки



Спектральный отклик: Номинально 7.9 микрон

Применения:

Эти модели наилучшим образом подходят для измерения температур от 10 до 800° C. Изготовление и конвертирование пленки полиэстера, фторопласта, тефлона® акрила, нейлона (полиамида), целлюлозы, ацетата, полиимида, полиуретана, поликарбоната. В числе приложений: ламинирование, гибкая печать, ориентация макромолекул пленки, экструзия и покрытие методом экструзии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модели общего назначения	1М и 2М Высокотемп. модели	Модели для стекла и пластика
Лазер:	L2 модели - IEC Класс 2/FDA Класс II (<1мВт) L3 модели - FDA Класс IIIa (<5мВт)		
Оптическое разрешение (D:S)	LT модели: 75 : 1 LR models: 120 : 1	1М модели: 180 : 1 2М модели: 90 : 1	G5 модели: 50 : 1 P7 модели: 25 : 1
Диапазон измерений:	LT/LR модели: -30 to 1200°C	1М модели: 600 ... 3000°C 2М модели: 200 ... 1800°C	G5 модели: 150 ... 1800°C) P7 модели: 10 ... 800°C
Спектральный отклик:	LT/LR модели: 8 - 14 мм	1М модели: 1.0 мм 2М модели: 1.6 мм	G5 модели: 5 мм P7 модели: 7.9 мм
Точность:	±1% от ИВ (±0.5% для 1М), но не меньше ±1°C при температуре окружающей среды 23°C±5°C		
Воспроизводимость	±0.5% от ИВ, но не меньше ±1°C		
Разрешение дисплея	°C или °F (по выбору), многофункциональный 4-значковый ЖКД		
Разрешение аналог. сигнала:	1°C or F		
Время отклика (95%):	LT/LR модели: 700 мсек	1М модели: 550 мсек 2М модели: 550 мсек	G5 модели: 700 мсек P7 модели: 700 мсек
Коэффициент излучения	Задаваемый от 0.10 до 1.00 с шагом 0.01		
Аналоговый выход:	LT/LR; 2М, G5 и P7 модели: 1мВ/°C или 1мВ/°F (по выбору) 1М модели: 1мВ/°C или 0.5 мВ/°F (по выбору)		
Цифровой выход	RS232 9600 бод, выходной интервал регулируется от 1 до 9999 сек.		
Питание:	4 AA щелочные батарейки, или аккумулятор, или 6-9 В, 200 мА DC		
Рабочая температура	0 ... 50°C		
Температура хранения:	-20 ... 50°C, без батареек		
Относительная влажность	10 - 95%, неконденсат при температуре до 30°C		
Габариты/Вес:			
Модели с лазером:	208 высота x 257 длина x 71 ширина мм / 794 гр		
Модели с опт.прицелом:	244 высота x 257 длина x 71 ширина мм / 1000 гр		
Опции:	Сертификат калибровки NIST (указывается во время основного заказа)		
Аксессуары:	Жесткий кейс, фильтры различной яркости, I/O DataTemp 2, 110В/60Гц или 220В/50Гц адаптеры, кабель для ПК, аналоговый кабель, кабель для принтера и портативный принтер.		



Главная штаб-квартира

Raytek Corporation
1201 Shaffer Road
P.O. Box 1820
Santa Cruz, CA 95061-1820

Portable Products Division

800 866 5478
Fax 408 425 4561

Европейская штаб-

квартира Raytek GmbH
Arkonastrasse 45-49 D-
13189 Berlin, Germany
Phone 49 30 478 0080

World Wide Web
www.raytek.com

РОССИЯ: ООО «ТЕСИС»

127083, Москва
ул. Юннатов, 18, оф. 701-703
Т/ф. (495) 612-44-22, 612-42-62
e-mail: ik@tesis.com.ru