

Бесконтактный инфракрасный термометр Raynger 3i LT/LR

Пирометры серии Raynger сконструированы для приложений, в которых требуются высокие точность и оптическое разрешение в условиях неопределенной или меняющейся излучательной способности объекта. Модели LT, LR наилучшим образом подходят для контроля температур различных технологических процессов. Убедитесь, что температурный диапазон и оптическое разрешение 3i удовлетворяет вашим задачам, затем выберите систему прицеливания, наиболее подходящую применению.

Ranger 3i запоминает до 100 точек и не требует дополнительных периферийных устройств. Данные могут выводиться через RS232 или 1 мВ/°С прямо на портативный принтер. У всех моделей есть выходной разъем для работы с аналоговыми или цифровыми сигналами. В дополнение к работе в реальном времени и отображению текущего значения температуры на дисплее, Ranger 3i высчитывает

максимальную, минимальную, среднюю температуры и их разность по серии измерений. В пирометре предусмотрена возможность настройки коэффициента излучения, что обеспечивает точность измерения. Raynger 3i компенсирует отраженную энергию фона, т.е. фон не влияет на точность измерения.

Подсветка дисплея позволяет работать в неблагоприятных условиях.

Запирающий триггер позволяет проводить работу без присутствия оператора.

Сигнализация по верхнему и нижнему пределам температуры, задаваемым оператором, позволяет контролировать тепловой режим. Автоматический переход в *дежурный режим* продлевает срок службы батарейки, выключая пирометр, если оператор забыл это сделать. Наконец, каждый пирометр поставляется в нейлоновом кейсе с плечевым ремнем.

Специальная модель **3iLR** предназначена для измерения температуры на больших расстояниях.

Для точного измерения температуры малых объектов используются короткофокусные модели **3iLTCL2** и **3iLTCL3** (8 мм с 610 мм).

- Однолучевой лазерный целеуказатель (**L2**) обеспечивает наведение на центр пятна
- Двух лучевой лазерный целеуказатель (**DL2**) позволяет обозначить диаметр пятна
- Целеуказатель с пересекающимися лазерными лучами (**CL2**) служит для наведения на очень маленькие цели
- Модели с оптическим прицелом (**SC**) имеют круговую насечку для точного визирования
- Модели с оптическим и лазерным прицелом (**SCL2**) имеют круговую насечку для точного визирования с обозначением центра пятна

Портативные пирометры Raytek Серия Raynger 3i



Технические характеристики

Диапазон измерений	-30 ... 1200 °C
Разрешение по температуре	1 °C (0,1 °C в режиме AVG для температур до 999,9 °C)
Погрешность	-30 ... -0 °C: ±2 °C
	0 ... 100 °C: ±1 °C
	100 ... 1200 °C: ±1 % от ИВ
Спектральный диапазон	8 ... 14 мкм
Воспроизводимость	±0,5% ИВ или <±1 °C, выбирается большее
Время отклика	700 мсек
Рабочая температура	0 ... 50 °C
Питание	4 элемента типа AA или аккумуляторы
Размеры	Модели с лазером: 208 x 257 x 71 мм
	Модели с оптическим целеуказателем: 244 x 257 x 71 мм
Вес	Модели с лазером: 794 г
	Модели с оптическим целеуказателем: 1000 г

Излучательная способность	Регулируемая от 0,1 до 1,00 с шагом 0,01
Сохранение информации на дисплее (7сек.)	+
Подсветка экрана	+
Температура	°C или °F
D:S (расстояние : размер объекта, при 90% излучения)	LT: 75 : 1 LR SCL2: 105:1 LRSC: 120:1
Дополнительные функции обработки	MAX, MIN, AVG, DIF
Верхняя уставка	+
Нижняя уставка	+
Память для хранения данных	100 ячеек
Оптимальное расстояние для применения	до 15 м
Интерфейс	RS-232