

Цифровой, высокоточный пирометр с повышенной скоростью Iumasense ISR 6 Advanced 800 to 2500C (V25) с оптическим наведением.



Ключевая особенность

- Самые широкие диапазоны температур для наиболее гибкой адаптации процесса
- Высокая точность и повторяемость в своем классе
- Предупреждение "Грязное окно"
- Полностью цифровое ядро для суб-диапазона и принятого аналогового выхода

- Очень быстрое время отклика 2 мс для высокочастотных процессов
- Лучшая оптика в своем классе с возможностью ручной фокусировки
- 4-значный светодиодный дисплей
- Прочный датчик из нержавеющей стали для агрессивных сред (IP65 / NEMA4)

Подробности:

ISR 6 Расширенный представляет собой цифровой, компактный и быстрый 2х-цветный пирометр для измерения температуры бесконтактным путем. Пирометр измеряется в двухцветном методе (коэффициент), в котором для определения температуры используются две соседние длины волн. Этот метод обеспечивает следующие преимущества по сравнению со стандартными 1-цветными пирометрами: измерение температуры в значительной степени не зависит от излучательной способности объекта и в широких диапазонах, не подверженных воздействию пыли и других загрязнений в поле зрения.

Объект измерения может быть меньше размера пятна, измерения через грязные окна просмотра возможны до определенного загрязнения. Кроме того, пирометр можно переключить в 1-цветный режим и использовать как обычный пирометр в спектральном диапазоне около 0,9 мкм. Время отклика всего 2 мс облегчает измерение быстрых процессов.

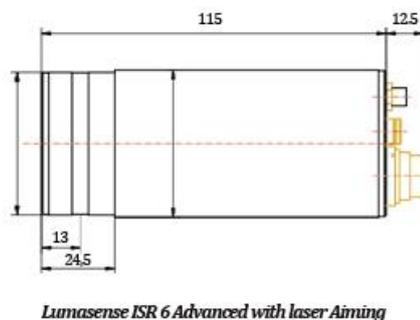
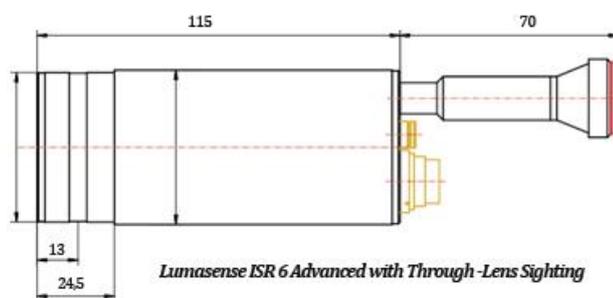
ISR 6 может быть подключен к ПК через соединение RS485-USB, что позволяет настраивать параметры с помощью программного обеспечения InfraWin. Это может использоваться для индикации температуры, регистрации данных и дальнейшего анализа полных температурных процессов.

Опционная интегральная линейная оптика:

Помимо стандартных оптических головок, ISR 6 Advanced также доступен со встроенной оптикой линии, которая имеет особое пятно в виде линии. Это дает дополнительные преимущества для некоторых применений, таких как производство проволоки или измерение потока заливки.

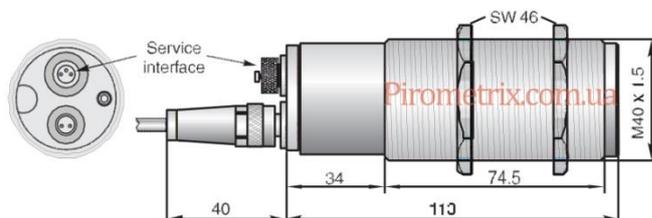
Типичные области применения

- Производство стали
- Металлообработка - Индукционные процессы: закалка, сварка, ковка, пайка, пайка и т. Д.
- Металлообработка - Плавильные и очищающие благородные металлы
- Металлообработка - Проволочная / стержневая мельница Измерение водяной коробки, укладка головки и воздушное охлаждение Conv.
- Солнечная промышленность - обработка кремнием Многокристаллическое литье в вакуумной плавильной печи, рост поликристаллического кремния в реакторах CVD (процесс Siemens), кристаллическое вытягивание монокристаллического кремния (процесс Чохральского)
- Стекольная промышленность - измерение температуры гонок
- Цементная промышленность - Температура клинкера во вращающихся печах



Pirometrix.com.ua

Pirometrix.com.ua



Pirometrix.com.ua

Pirometrix.com.ua



Pirometrix.com.ua

Технические характеристики

Технические характеристики измерений

Диапазоны температур	(МВ 14) от 600 до 1400 °С (МВ 18) от 700 до 1800 °С (МВ 25) от 800 до 2500 °С (МВ 30) от 1000 до 3000 °С
Поддиапазон:	Любой диапазон, регулируемый в температурном диапазоне, минимальный диапазон 50 °С
Спектральные диапазоны:	Канал 1: 0,9 мкм; Канал 2: 1,05 мкм
Разрешение:	0,1 °С или 0,2 °F на границе раздела; <0,0015% выбранного субдиапазона на аналоговом выходе, мин. 0,1 °С, 16 бит; 1 °С или 1 °F на дисплее От 0,050 до 1,000 с шагом 1/1000
Коэффициент излучения ϵ :	
Передача τ :	(1-цветной режим) От 0,050 до 1,000 с шагом 1/1000 (1-цветный режим)
Коэффициент излучательной способности K :	От 0.800 до 1.200 с шагом 1/1000 (двухцветный режим)
Неопределенность измерения: ($\epsilon = 1$, $t_{90} = 1$ с, $T_{Amb} = 25$ °С)	<1500 °С: 0,3% от показания при °С + 2 °С > 1500 °С: 0,6% от показания в °С
Повторяемость: ($\epsilon = 1$, $t_{90} = 1$ с, $T_{Amb} = 25$ °С)	0,15% от показаний в °С + 1 °С

Оптические характеристики

визирование	Встроенный лазерный прицельный свет (максимальный уровень мощности <1 мВт, $\lambda =$ от 630 до 680 нм, класс CDRH II) или прицельная линза
Оптика:	Ручная фокусировка с расстояния измерения задней крышки $a =$ от 210 до 5000 мм МВ 14 прибл. 100: 1
Соотношение расстояний:	МВ 18 прибл. 190: 1 МВ 25 и МВ 30 прибл. 350: 1

Экологические характеристики

Класс защиты:	IP 65 IEC 60529 (значение в сопряженном состоянии)
Рабочее положение:	Любой
Температура окружающей среды:	0 до 65 °С в корпусе
Температура хранения	-20 до 80 °С
Относительная влажность:	Неконденсирующиеся условия
Вес:	0,6 кг
Корпус:	Нержавеющая сталь
Маркировка CE:	В соответствии с директивами ЕС об электромагнитном иммунитете

Примечание: МВ - это комбинация, используемая для диапазона температур (на немецком языке: Messbereich)

Интерфейс

Подключение: 12-контактный разъем

Дисплей (в задней крышке):	LED, 4-значная матрица, высотой 5 мм для 2-цветного или 1-цветного сигнала температуры или расстояния измерения
Параметры:	<p>Регулируемый через интерфейс: 2-цветной / 1-цветный сигнал температуры, соответственно наклон или излучательная способность, режим металла, температурный поддиапазон, настройки для хранения максимального значения, адрес, скорость в бодах, предел отключения, предупреждение «грязное окно», коэффициент пропускания, время отклика t_{90}, от 0 до 20 мА или диапазон аналогового выхода 4-20 мА, °C / °F</p> <p>Считываемый через интерфейс: измеренное значение, внутренняя температура устройства, расстояние измерения</p>
связь	
Аналоговый выход:	Регулируемая от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА, линейная (через цифровой интерфейс) RS485 адресный (полудуплексный)
Цифровой интерфейс:	Скорость передачи: 1200 Вд до 115,2 кБд (по запросу RS232 (не адресуемый))
Предел выключения: «Грязное окно»	2% до 50% (настраивается через интерфейс) Релейный контакт, макс. постоянный ток 0,4 А, установка уровня
Предупреждение:	предупреждения: 0 (выкл.) до 99%
Время отклика t_{90} :	2 мс (с динамической адаптацией при низких уровнях сигнала); регулируется до 0,01 с; 0,05 с; 0,25 с; 1 с; 3 с; 10 с
Максимальное хранение:	Встроенное одно- или двухъячеечное хранилище. Очистка с установленным временем t_{clear} (off 0,01 с 0,05 с 0,25 с, 1 с 5 с 25 с) через интерфейс, автоматически со следующим измерительным объектом, внешним контактом, функцией удержания
электрический	
Источник питания:	24 В постоянного тока $\pm 25\%$, пульсация должна быть менее 50 мВ
Потребляемая мощность:	Максимум. 3 Вт (включая лазер)
Нагрузка (аналоговый выход):	От 0 до 500 Ом
Изоляция:	Электропитание, аналоговый выход и цифровой интерфейс гальванически изолированы друг от друга

