



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

STlaser G5
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра

Ти
ин

Эл

Те
хр:

Те
во:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 100...1650 °С
- Спектральный диапазон: 5,0 мкм
- Время отклика: от 10 мс до 120 мс
- Условия эксплуатации:

- до 85 °С без дополнительного охлаждения
- до 100 °С в кожухе с воздушным охлаждением
- до 315 °С в кожухе с водяным охлаждением

- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр STlaser G5 обладая специальным спектральным диапазоном 5,0 мкм рассчитан для точных измерений температуры поверхности стекла. Устройства применяются, например, для контроля температуры в процессах производства листового стекла, стеклотары, автомобильного стекла или солнечных элементов. Пирометр также позволяет измерять температуру мельчайших объектов размером от 1 мм на расстоянии 70 мм. Модификация пирометра STlaser G5HF обладает временем отклика всего 10 мс и может применяться для быстрых производственных процессов, например, на движущемся конвейере.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для измерений температуры стекла в процессе производства. Благодаря особому спектральному диапазону 5,0 мкм пирометр STlaser G5 идеально подходит для измерений температуры стекла. Например, при производстве листового стекла, стеклянных бутылок и другой стеклотары, электрических лампочек, а также при производстве ячеек для солнечных панелей.

Одно из важных направлений применения пирометра с данным спектральным диапазоном является контроль температуры стерилизации стеклянных бутылок для фармацевтических препаратов, предназначенных для инъекций.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Optris Compact Connect - это программное обеспечение для всех пирометров OPTRIS серий HIGH PERFORMANCE и COMPACT. Специально разработано для дистанционной настройки пирометра, настройки функций обработки сигналов, программирования выходов и функциональных входов, документирования и анализа данных измерений температуры (для OC Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	

Параметр		Значение
Диапазон измерений (модификации)		100 ...1200 °C (G5L) 250 ...1650 °C (G5H) 200 ...1650 °C (G5HF) масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон		5,0 мкм
Оптическое разрешение (90 %) / Наименьший диаметр пятна (линза SF)		45 : 1 / 27 мм при 1250 мм (G5L, G5HF) 70 : 1 / 17 мм при 1200 мм (G5H)
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	45 : 1 70 : 1	1,6 мм при 70 мм; 3,4 мм при 150 мм; 4,5 мм при 200 мм; 10 мм при 450 мм 1 мм при 70 мм; 2,2 мм при 150 мм; 2,9 мм при 200 мм; 6,5 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности		±1,0 %, но не менее ±1,5 °C при температуре окружающего воздуха (23±5)°C
Воспроизводимость		±0,5 %, но не менее ±0,5 °C
Температурное разрешение		0,1 K
Время отклика (90 %)		10 мс (G5HF) 80 мс (G5H) 120 мс (G5L)
Коэффициент излучения		0,100...1,100; настраивается через кнопки управления или ПО
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)		удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс		
Аналоговый выход		0/4...20 mA; 0...5/10 В, термомпара J, K
Выход сигнализации		0...24 В / 50 mA (открытый коллектор)
Выход реле (опция)		2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный
Интерфейс связи (опция)		USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet
Эксплуатационные характеристики		
Электропитание		8...36 В пост. тока, макс. потребление 160 mA (с лазером)
Длина кабеля		3 м (типовой), 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты		IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса		нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха		от -20 °C до 85 °C (оптич. датчик) от -20 °C до 50 °C (оптич. датчик с вкл. лазером) от 0 °C до 85 °C (электронный блок)
Температура хранения		от -40 °C до 85 °C
Относительная влажность воздуха		не более 95 % без конденсата
Вибростойкость		IEC 68-2-6: 3 g, 11...200 Гц, каждая ось
Ударостойкость		IEC 68-2-27: 50 g, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры		Ø 55 мм × 100 мм (оптич. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)
Масса		600 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)