s CTlaser G7

ТЕЛЕФОН
+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

Эл

Те
хр

Те
во

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 100…1200 °C
- Спектральный диапазон: 7,9 мкм
- Время отклика: 150 мс
- Условия эксплуатации:

- до 85 °C без дополнительного охлаждения

- до 100 °C в кожухе с воздушным охлаждением

- до 315 °C в кожухе с водяным охлаждением

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

Пирометр CTlaser G7 специально разработан для точных измерений температуры тонких стекол с диапазоне от 100 до 1200 °C. Пирометр оснащен высококачественным оптическим датчиком с инновационным двухлучевым лазерным прицелом для точной маркировки поля измерения с любого расстояния. CTlaser G7 может регистрировать температуру даже мельчайших объектов размером от 1,6 мм на расстоянии 70 мм. Электронный блок пирометра позволяет оптимизировать производственный процесс под разные применения, подключая периферийные приборы к аналоговым выходам и опциональным цифровым интерфейсам.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря спектральному диапазону 7,9 мкм пирометр CTlaser G7 идеально подходит для точных измерений температуры при производстве ультратонкого плоского стекла для сенсорных дисплеев смартфонов, планшетов и т. д.

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 ОС Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений	100 …1200 °C
	масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	7,9 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	45 : 1 27 мм при 1250 мм

Параметр		Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	45 : 1	1,6 мм при 70 мм; 3,4 мм при 150 мм; 4,5 мм при 200 мм; 10 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности		±1,0 % $T_{изм}$, но не менее ±1,5 °C при температуре окружающего воздуха (23±5) °C
Воспроизводимость		±0,5 % $T_{изм}$
Температурное разрешение		0,5 K
Время отклика (90 %)		150 мс
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 мА; 0...5/10 В, термопара J, K
Выход сигнализации		0…24 В / 50 мА (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 мА (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)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83