# s CTfast LT

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+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

Ни
ди

Ве
ди

Сп
чу

Оп
ра

По

Ра

Эл

Те
хр

Те
во

Вл

Ра

Ве

## ОСОБЕННОСТИ

- Быстродействие измерений (время отклика) 6 мс
- Диапазон измерений температуры –50 °C ...975 °C
- Спектральный диапазон 8 ...14 мкм
- Корпус из нержавеющей стали
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay
- Пирометр CTfast LT благодаря своему очень малому времени отклика 6 мс, подходит для очень быстрых измерений температуры. Датчик в непрерывном режиме работы позволяет контролировать быстрые тепловые процессы в диапазоне от –50 °C до 975 °C.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CTfast LT подходит для быстрых процессов, например, при изготовлении стеклянных шприцев. В этом случае термический процесс склеивания между иглой и шприцем оптимально контролируется и управляется.

Пирометр CTfast LT применяется также и при изготовлении бутылок из полиэтилентерефталата. Например, при прессовании преформ из ПЭТ требуется поддержание определённой температуры для успешного проведения процесса. Надёжным помощником для контроля точечного измерения температуры в этом случае является устройство CTfast LT. Также этот пирометр применяется и в бумажной промышленности, например, в печатных машинах для измерения рабочей температуры процесса и бумаги.

## 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 |
|---|---|
| Диапазон измерений | –50…975 °C |
| Спектральный диапазон | 8 – 14 мкм |
| Оптическое разрешение (90 %) | LT15F: 15 : 1<br>LT25F: 25 : 1 |
| Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально) | 0,8 мм при 10 мм (15 : 1)<br>0,5 мм при 8 мм (25 : 1) |

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Пределы допускаемой основной погрешности | ±1 %, но не менее ±2 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C |
| Сходимость | ±0,75 %, но не менее ±0,75 °C |
| Температурное разрешение | LT15F: 0,2 K<br>LT15F: 0,4 K |
| Время отклика (90 %) | Аналоговый выход (90 %)<br>LT15F: 9 мс<br>LT25F: 6 мс<br>Цифровой выход (90 %)<br>LT15F: 4 мс<br>LT25F: 3 мс |
| Коэффициент излучения | 0,100…1,100 (настраивается через ПО или кнопками управления) |
| Обработка сигнала (настраивается через ПО) | удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса |
| **Выходные/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) |
| Интерфейс (опция) | USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay |
| Вых. сопротивления | мА макс. 500 Ом (при 8 – 36 В DC)<br>мВ мин. 100 кОм (нагрузка)<br>термопара 20 Ом |
| Вход | программируемые функциональные входы для внешней настройки коэфф. излучения, компенсации окружающей среды, сброса функций удержания |
| **Эксплуатационные характеристики** | |
| Электропитание | 8…36 В пост. тока, макс. потребление 100 мА |
| Длина кабеля | 3 м |
| Степень пылевлагозащиты | IP65 (NEMA-4) |
| Материал корпуса | нерж. сталь (оптич. датчик) |
| Температура окружающего воздуха | от –20 °C до 120 °C (оптич. датчик)<br>от 0 °C до 85 °C (электронный блок) |
| Температура хранения | от –40 °C до 120 °C (оптич. датчик)<br>от –40 °C до 85 °C (электронный блок) |
| Относительная влажность воздуха | не более 95 % без конденсата |
| Вибростойкость | МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей (оптич. датчик) |
| Ударостойкость | МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей (электронный блок) |
| Габаритные размеры | Ø 14 мм × 30 мм (оптич. датчик) |
| Масса | 40 г (оптич. датчик)<br>420 г (электронный блок) |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**