

Высокоточный двухцветный on-line инфракрасный бесконтактный пирометр С € от 600°C до 2500°C

AST A450C - высокоточный цифровой двухцветный пирометр. Это устройство измеряет температуру объекта, вычисляя соотношение энергий на двух разных диапазонах длин волн. Измерение температуры не влияет на параметры, влияющие на количество энергии, достигающее пирометра. Это делает соотношение термометра более точным. Метод соотношения может исключить или уменьшить погрешность измерения температуры, вызванную изменениями излучательной способности, поверхности и поглощающих энергию материалов, таких как водяной пар между пирометром и мишенью.

Пирометр можно использовать как в режиме соотношения, так и в одноцветном режиме. Параметры, такие как коэффициент эмиссии, коэффициент излучения, время отклика, субдиапазон аналогового выхода регулируются с помощью поставляемого программного обеспечения.

AST A450C оснащен разъемом USB 2.0 с кабелем. Пирометр может питаться через USB-порт. В этом случае внешний источник питания не требуется (+ 24 В постоянного тока требуется для работы аналогового выхода, лазерного, выходного сигнала RS-232 / RS-485).

Применение

- Стеклоплавильная печь
- Печи обжига
- Индукционное отопление
- Отжиг
- Сварка
- Ковка
- Спекание
- Плавление
- Роликовые мельницы
- Прокатные печи
- Хрустальная обработка

AST A450C



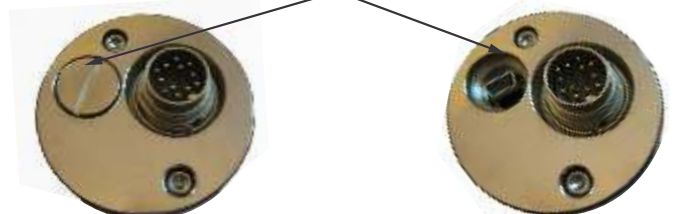
Стандартный комплект поставки

AST A450C с лазерным прицеливанием или через прицел объектива, выход USB. RS-232 и RS-485, 5 метровый соединительный кабель, 1,5 метровый кабель связи. USB-кабель.

Особенности

- Высокая точность
- Два цвета, переключение в один цвет
- Широкий диапазон температур
- Цифровой интерфейс
- Выход USB
- маленький размер пятна
- Быстрое время отклика
- очень хорошая стабильность
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Удобное для пользователя программное обеспечение

Откручиваемая крышка для USB 2.0



Мы измеряем точную температуру в экстремальных условиях

Модель	AST A450C
Измеряемые диапазоны температур (Аналоговый поддиапазон настраивается)	600° - 1600°C 800° - 2500°C
Диапазон излучения	0,1....1 регулируемый (для одноцветного режима)
Наклон излучения	0,75....1,25 регулировка угла наклона (для двухцветного режима)
Спектральный диапазон	0,7....1,15 μm
Тип фотоприемника	Si / Si
Время отклика	20мс. регулируется до 10 секунд
Точность	± 0.5% +1°C от измеренного значения
Стабильность	0,1% от показаний в °C +1°C
Аналоговый выход	4-20 мА или 0-20 мА или 0-10 В, выбирается пользователем
Цифровой выход	USB 2.0, RS-232 или RS-485 (изолированный), выбирается пользователем
Расстояние к размеру пятна	100 : 1 (600° - 1600°C) 200 : 1 (800° - 2500°C)
Питание	24V DC
Прицеливание	Лазерный пилот-сигнал (PL) или через объектив (TL)
Класс защиты	IP 65
Диапазон рабочих температур	0°C.....+70°C, 0°C.....+200°C (с охлаждающей рубашкой)
Изоляция	Источник питания, цифровой выход и аналоговый выход гальванически изолированы друг от друга
Влажность окружающей среды	Неограничено
Размеры / Вес	Диаметр = Ø49,5 мм; Длина = 118 мм / Вес = 0,6 кг
Регулируемые параметры с помощью программного обеспечения	Коэффициент излучения, наклон излучения, аналоговый выход, адрес, предел выключения, время отклика, выбор пика, поддиапазон аналогового вывода, переключатели b/w 2-цветные или одиночные цвета.

Программное обеспечение MT 500



- Настройка коэффициента излучения
- Настройка времени отклика
- Настройка пика
- Средняя установка температуры
- График
- Регистрация данных

Рабочее расстояние WD (мм)	Размер пятна S (мм)	
	600° - 1600°C (FOV) 100:1	800° - 2500°C (FOV) 200:1
350	3	1.5
500	5	2.5
700	7	3.5
1000	10	5
1500	15	7.5
2000	20	10
2500	25	12.5
3000	30	15
5000	50	25
Без ограничений (∞)	8 (min.)	5 (min.)
Апертура (A)	7	4

Аксессуары

Рубашка с водяным охлаждением с регулируемым фланцем
(Справочный №: 8000-02 для PL)
(Справочный №: 8000-06 для TL)



Регулируемая монтажная подставка
(Справочный №: 8000-07)



Воздухоочиститель
(Справочный №: 8000-04)



Регулируемый монтажный фланец
(Справочный №: 8000-05)



Дисплей и параметризер P-120
(Справочный №: 9001-01)



Преобразователь RS-232 ↔ RS-485
(Справочный №: 9000-03)



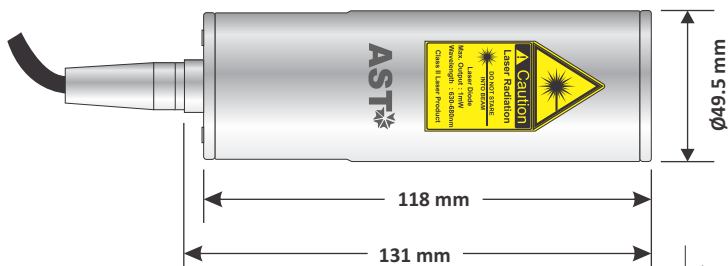
Блок питания
(Справочный №: 9000-02)



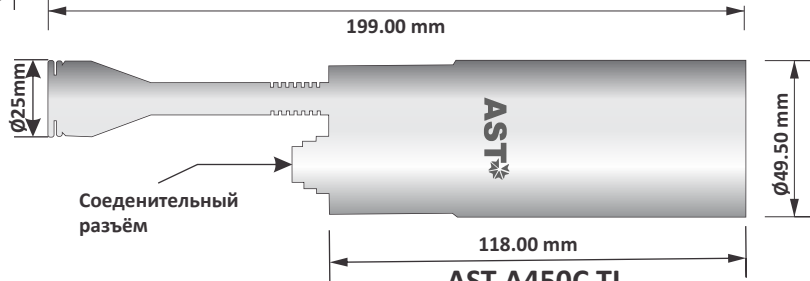
Индикатор температуры
(Справочный №: 9000-01)



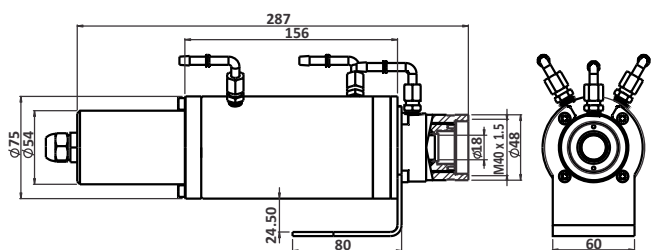
Чертеж пирометра



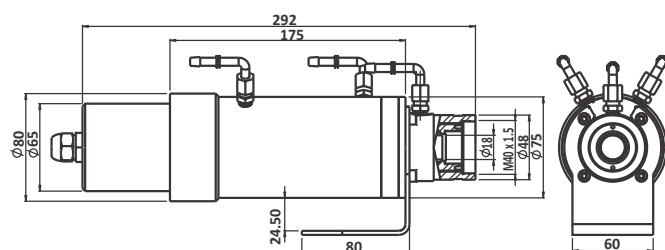
AST A450C PL



AST A450C TL

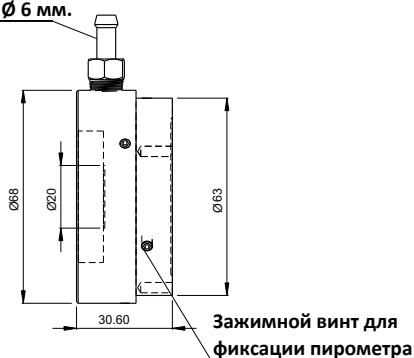


Рубашка с водяным охлаждением с регулируемым фланцем PL (Справочный №: 8000-02)

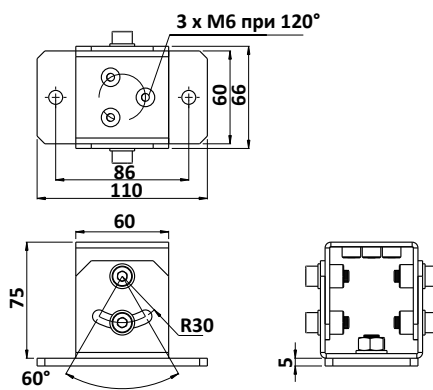


Рубашка с водяным охлаждением с регулируемым фланцем TL (Справочный №: 8000-06)

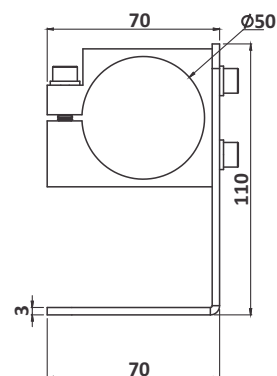
Под шланг
внутренний \varnothing 6 мм.



Воздухоочиститель
(Справочный №: 8000-04)



Регулируемая монтажная подставка
(Справочный №: 8000-07)



Регулируемый монтажный фланец
(Справочный №: 8000-05)



Tempens Instruments (1) Pvt. Ltd.
U# 1 B-188A, Road No.5, M.1.A.,
Udaipur-313003 (Rajsthan) INDIA

Представительство в России:
ООО "Стеклоимпекс"

Тел.: +7-999-829-74-85, +7-909-699-09-16

Email: sov@stekloimpex.ru



TEMPSENS
INSTRUMENTS

www.tempsens.com