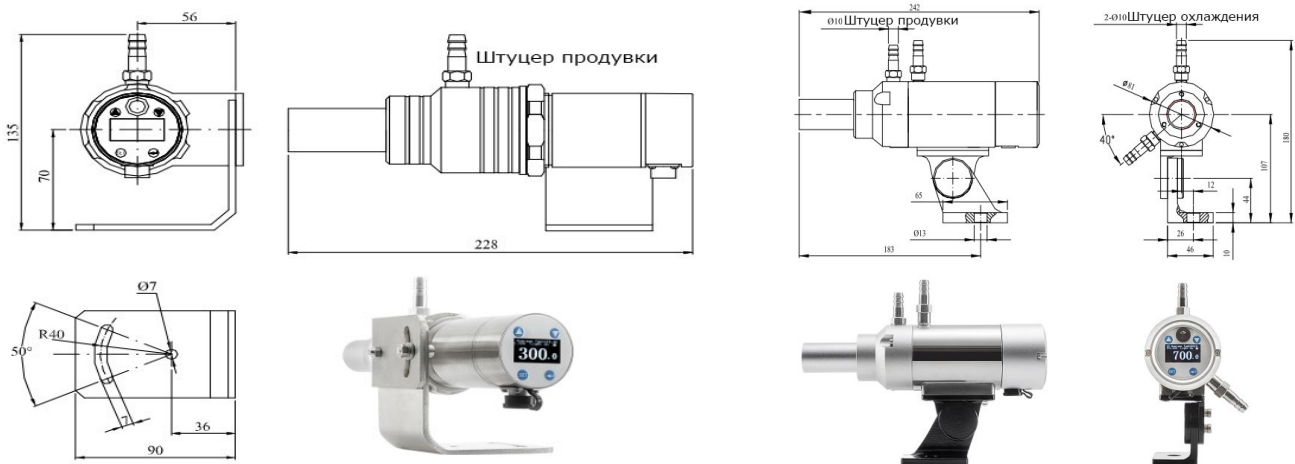


Радиационные пирометры серии Mars



Одноцветные пирометры MARS – это серия высокопроизводительных и интеллектуальных радиационных пирометров в компактном корпусе из нержавеющей стали. Габариты корпуса всего 50 мм, опционально доступны системы продувки воздухом и охлаждения. В пирометрах данной серии используются объективы с ручной регулировкой фокусного расстояния, ахроматическими линзами, высоконадежная полностью цифровая схема измерения с на базе SOC-чипов с низким температурным дрейфом, OLED интерфейс и специально разработанное программное обеспечение (компенсация температуры окружающей среды и обработка сигналов в реальном времени, обработка аномальных сигналов).

Радиационные пирометры определяют температуру объекта путем измерения количества энергии, которую излучает объект на заданной длине волны. Пирометры данной серии используют передовые аппаратные и программные разработки и подходят для следующих применений: выращивание монокристаллического и поликристаллического кремния, кузнечная промышленность, вакуумные и высокотемпературные печи, термообработка, индукционный нагрев и другие промышленные задачи.



Технические характеристики:

- Диапазон измеряемых температур: 200 °С ~ 3000 °С.
- Точность измерения температуры: 0,5%.
- Точность повторяемости: 2 °С.
- Разрешение: 0,1 °С.
- Время отклика: 5 мс~99,99 с, регулируемое.
- Объектив с ручной регулировкой фокусного расстояния.
- Независимость точности измерения от температуры окружающей среды.
- Наведение посредством лазерного целеуказателя в виде ореола зеленого цвета.
- Понятный и удобный интерфейс с OLED-экраном.
- Множество периферийных интерфейсов: 1 аналоговый выход, 1 аварийный выход, 1 цифровой интерфейс RS485.
- Высокая стабильность системы, способность противостоять групповым помехам 2500 В постоянного тока
- Поддержка каскадного подключения по шине до 26 пирометров и управление через ПК.

Модельный ряд:

	MARS-G-2511	MARS-G-3014	MARS-G-2012	MARS-G-3520	MARS-G-3525	«MARS-EXG-2012 MARS-G-1508»	MARS-S-6016	MARS-S-6022	MARS-S-7025	MARS-S-7030
Диапазон измеряемых температур (С°)	250 - 1100	300 - 1400	200 - 1100	350 - 2000	350 - 2500	200 - 1200 150 - 800	600 - 1600	600 - 2200	700 - 2500	700 - 3000
Тип детектора	InGaAs (Indium gallium arsenic)					InGaAs (Extended Indium gallium arsenic)	Si (silicon photovoltaic cell)			
Измеряемая длина волны	1.45 - 1.7 мкм					1.45 - 2.1 мкм	0.85 - 1.1 мкм			
Основные применения	Термическая обработка, оцинкованная проволока, обработка цветных металлов, печь для отжига	Индукционный нагрев, термообработка, монокристаллическая, поликристаллическая, вакуумная печь, высокотемпературная печь			Индукционный нагрев, термообработка, монокристаллов и поликристаллов, вакуумная печь, высокотемпературная печь	Обработка цветных металлов, индукционный нагрев, нанесение покрытий	Термообработка, ковка металла, литье, индукционный нагрев, стекло, полупроводники	Индукционный нагрев, термообработка, печи для производства монокристаллов и поликристаллов, вакуумная печь, высокотемпературная печь		
Поле обзора	60:1	100:1	60:1	200:1	200:1	100:1	100:01:00		200:01:00	
Дистанция измерения	Регулируемое фокусное расстояние от 0,35 м до бесконечности. Ближнее фокусное расстояние от 0,15 до 0,5 м.									
Коэффициент излучения длины волны	0.100~1.000, регулируется с шагом 0.001									