тативные Optris серии MS

Ни
ди

Ве
ди

Сп
чу

Оп
ра

По

Ра

Ти
ди

Эл

Те
хра

Те
ра

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Прецизионная оптика
- Диапазон измерения: -32…+760 °C
- Спектральный диапазон: 8 - 14 мкм
- Время отклика: 0,3 с
- Точное измерение объекта размером от 13 мм
- Оптическое разрешение до 40 : 1
- Лазерное прицеливание
- Акустическая и визуальная индикация сигналов тревоги (высокий/низкий уровень сигнала)
- USB-интерфейс, разъем для термопары тип K
- Программное обеспечение: Optris Connect
- Прочный и легкий корпус

Компактные портативные пирометры **MS, MSplus и MSpro** предназначены для бесконтактных измерений температуры в диапазоне от –32 до 420/530/760 °C соответственно. Пирометры могут измерять температуру даже малых объектов размером от 13 мм, используя при этом однолучевой лазерный прицел.

Пирометры MSplus и MSpro оснащены функцией акустического и визуального сигнала тревоги с предельными уровнями и разным цветом подсветки дисплея.

Пирометр MSpro помимо встроенной функции сигнала тревоги имеет внутреннюю память для сохранения до 20 значений результатов измерений и отдельный вход для термопары типа K с дополнительной индикацией температуры на дисплее. Термопара включена в комплект поставки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные пирометры широко применяются в области техники кондиционирования воздуха, например, для контроля работы систем отопления, охлаждения и вентиляции. Пирометры серии MS также используются на СТО для диагностики автомобилей. С помощью них, например, можно локализовать проблемы в системах зажигания, климатических установках или системах охлаждения с целью быстрого устранения неисправностей.

Контроль температуры при проведении технического обслуживания

В области технического обслуживания, например, электродвигателей, приводных механизмов, клапанов, обжиговых печей или систем распределения пара пирометры серии MS просто и быстро помогают определять слабые места. Кроме этого, при профилактическом обслуживании электрооборудования можно выявлять критический нагрев предохранителей и мест электрических контактов.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Optris Connect - это программное обеспечение для портативных пирометров OPTRIS серий MS и P20. Специально разработано для дистанционной настройки пирометра, загрузки результатов измерений из внутренней памяти пирометра, документирование и анализ измерений (для ОС Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	MS	MSplus	MSpro
Диапазон измерений	-32…420 °C	-32…530 °C	-32…760 °C
Спектральный диапазон	8…14 мкм		
Оптическое разрешение (D : S) / Наименьший диаметр пятна (линза SF)	(20 : 1) /13 мм при 140 мм		(40 : 1) / 13 мм при 260 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1 % Тизм или ± 1 °C(*) от 20 до 420 °C	±1 % Тизм или ±1 °C(*) от 20 до 530 °C	±1 % Тизм или ±1 °C(*) от 20 до 760 °C
	±3 °C (-32…-20,1 °C); ±2,5 °C (-20…-0,1 °C); ±1,5 °C (0…19,9 °C);		
	при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C		
Воспроизводимость	±0,5 % Тизм или ±0,7 °C(*)	±0,5 % Тизм или ±0,7 °C(*)	±0,75 % Тизм или ±0,75 °C(*)
Температурное разрешение	0,2 °C	0,1 °C	
Время отклика (90 %)	300 мс		
Коэффициент излучения	фиксированный 0,95	0,100…1,100 (регулируемый)	
Обработка сигнала	MIN/MAX/HOLD/°C/°F	MIN/MAX/HOLD/°C/°F/OFF SET	
Диапазон измерений термопары K	нет	нет	от –35 °C до 900 °C
Выходные и входные сигналы, интерфейс			
Вход термопары	нет	нет	тип K
Интерфейс связи	USB		
Функции сигнала тревоги	нет	акустический и визуальный высокий/низкий сигнал тревоги	
Эксплуатационные характеристики			
Программное обеспечение	Optris Connect		
Сохранение данных	сохранение до 20 значений результатов измерений (только MSpro)		
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой; кроме MS: подсветка цвета тревоги красный/синий (высокий/низкий)		
Лазер	не более 1 мВт, класс IIa, ход лучей со смещением 9 мм		
Электропитание	щелочная батарея 9 В		
Время работы от батарей	20 ч с лазером и яркостью дисплея 50 % 40 ч без лазера и подсветки дисплея		
Крепление под штатив	да		
Рабочая температура окружающего воздуха	от 0 °C до 50 °C		
Температура хранения	от –20 °C до 60 °C		
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата		
Габаритные размеры	190 x 38 x 45 мм		
Масса	150 г		180 г

МОДИФИКАЦИЯ

MS	MSplus, MSpro	
Аксессуары	нет	Ремешок на руку, адаптер под штатив, защитный чехол, мягкая поясная сумка

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83