



ПИРОМЕТЪР

1. включвател /измерване
2. избор на режима
3. екран /дисплей LED
4. лазерен указател
5. датчик на измерването
6. капак на отсека за батериите на пирометъра
7. капак на отсека за батериите на лазера
8. кука за окачване
9. указател за изтощена батерия
10. индикатор на лазера
11. максимално показване
12. минимално показване
13. коефициент на емисията
14. индикатор на непрекъснатото измерване
15. единица мярка на температурата

стр. 4

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Този символ показва селективно /разделно/ събиране на използваното електрическо или електронно оборудване. Използваните електрически уреди представляват вторични суровини – забранено е изхвърлянето им в кофите за битови отпадъци, защото съдържат вещества, които са опасни за здравето на хората и за околната среда. Обръщаме се към Вас с молба за активна помощ за икономично използване на природните ресурси и за опазване на околната среда, като предавате износения уред в съответния пункт за съхраняване на апаратура от подобен тип. За да бъде ограничено количеството на унищожаваните отпадъци, нужно е те да бъдат рециклирани или по друг начин възобновени, за да бъдат годни за вторична употреба.

Стр 5

30÷350°C

Диапазон на измерваната температура

D:S

6:1

Оптична разделителна способност (D:S)

0.10 – 1.00

Коефициент на излъчване

Батерия

CR2032

2x3V

Стр. 6

ОПИСАНИЕ НА УРЕДА

Пирометърът е портативен уред, който осигурява безконтактно измерване на температурата на даден обект. Благодарение на широкия диапазон от температурни измервания, захранвани от батерии и малкото тегло уредът намира широко приложение в практиката.

ВНИМАНИЕ! Този уред не е прибор за измерване по смисъла на Закона „За измерванията“

КОМПЛЕКТОВКА НА УРЕДА

Уредът се доставя в пълен комплект и не изисква монтаж, с изключение на батериите, които се сменят съгласно инструкцията по-долу.



e-mail: info@valerii.com www.valerii.com
Сервиз: тел. 02/ 942 34 70 (национален)

Централен офис: София 1517

кв. "Сухата река" бул. "Ботевградско шосе" 44

тел.: 02/ 942 34 00, факс.: 02/ 945 4634

GSM 0889/ 444 991

Пловдив, с.Труд 4199

ул. "Строевско шосе" 3

тел./факс 032/ 953 666

GSM 0885/ 808 003

Варна 9000, кв. "Владиславово"

бул. "Атанас Москов" 13

тел.: 052/ 504 514

GSM 0885/ 808 004

София 2227, кв. "Божурище"

бул. "Европа" 180, склад 33

тел.: 02/ 925 22 37

GSM 0889/ 334 692

Проверил: Р.Ч./18.03.2015г.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметър	Единица мярка	Стойност
Температурен обхват	°C	-30÷250
Точност на измерване		±2°C (±2%) при T>0°C ±3°C (±2%) при T≤0°C
Близост в резултатите от измерванията		1% от показанията/ 1°C
Разделителна способност на отчитане	°C	±0,1°C
Време на отчитане	ms	500
Чувствителност на спектъра	µm	8-14
Оптична разделителна способност (D:S)		6:1
Коефициент на емисията		0,1-1.00
Захранване		2x3V (2xCR2032)
Работно време на батерията	h	Около 50(с изключен лазер)
Автоматично изключване	s	15
Размери	mm	108x52x25
Тегло	g	40
Клас на лазера		II
Дължина на лазерния лъч	xp	655
Мощност на лазера	mW	<1
Работна температура	°C	0÷40
Относителна влага по време на работа RH		75% (без кондензата)

РАБОТА С УРЕДА

Поставяне на батериите

Батериите са разположени в две гнезда в долната част на уреда. За да смените батериите трябва да завъртите капака на гнездото по посоката, посочена от стрелката, да свалите капака и да замените старите или да поставите нови батерии. За улеснение при свалянето можете да използвате пръчица с малък диаметър. Обърнете внимание на полюсите. Полюсът на батерията със знак „+” трябва да обърнете по посока на капака на гнездото за батерии.

След поставянето на батериите трябва да поставите капака на гнездото за батерии и да го закрепите, като го завъртите до упор в посока, противоположна на стрелката. Препоръчваме да използвате висококачествени батерии.

Функционални клавиши

Натиснете и задръжте около половин секунда клавиша с надпис „Meas”, с който ще задвижите уреда, което ще бъде потвърдено с показване на екрана на LCD. След включването на уреда, натиснете бутона Mode, за да получите достъп до всички функции. Потвърдете избраната функция, Като натиснете бутона «Meas». За да смените избраната и потвърдена функция, натиснете отново бутона «Mode».

Описание на функциите:

„MAX” –показване на максималната стойност на температурата

„MIN” – показване на минималната стойност на температурата

“LOCK” – непрекъснато измерване, без необходимост от продължително натискане на бутона „Meas”.

“°C” – показанията са в градуси на Целзий

Стр. 7

“°F”- показанията са в градуси по Фаренхайт

“Е” – показва коефициента на емисията, чието значение по предположение е равно на 0,95. То може да бъде променено в диапазона от 0,10 до 1,00, като се натисне бутона „Meas”. Изборът може да бъде потвърден с натискане на бутона “Mode”. Избраното значение на коефициента на емисията важи до изключването на уреда. Повторното му включване възстановява показанията по подразбиране. Всеки материал има определен коефициент на емисия и в повечето случаи посоченото в уреда значение по подразбиране ще осигури точното измерване. Някои материали, обаче, като например някои метали, които имат друг емисионен коефициент.



e-mail: info@valerii.com www.valerii.com
Сервиз: тел. 02/ 942 34 70 (национален)

Централен офис: София 1517

кв. "Сухата река" бул. "Ботевградско шосе" 44

тел.: 02/ 942 34 00, факс.: 02/ 945 4634

GSM 0889/ 444 991

Пловдив, с.Труд 4199

ул. "Строевско шосе" 3

тел./факс 032/ 953 666

GSM 0885/ 808 003

Варна 9000, кв. "Владиславово"

бул. "Атанас Москов" 13

тел.: 052/ 504 514

GSM 0885/ 808 004

София 2227, кв."Божурище"

бул. "Европа" 180, склад 33

тел.: 02/ 925 22 37

GSM 0889/ 334 692

Проверил: Р.Ч./18.03.2015г.



Символ на батерията – това е показател, който сигнализира, че батерията, която захранва уреда, е изтощена и трябва да се смени, ако лазерният лъч отслабва или не се включва. С натискане на бутона “Mode” уредът се изключва след около 2 секунди.

Измерване на температурата

Насочете уреда по посока на измервания обект, след което натиснете продължително бутона “Meas”. На екрана Измерената температура ще се покаже на екрана LCD.

Точността на показанията зависи от разстоянието до обекта и от неговите размери. За получаване на най-точно измерване трябва да използвате принципа на измерване, който е показан на фигура (II), където съотношението между диаметъра на измервания кръг (диск) спрямо разстоянието до обекта е равно на оптичната разделителна способност на уреда. При това най-точен резултат се получава, когато измервания обект е два пъти по-голям от повърхността на измервания кръг (диск).

При измерването ВНИМАВАЙТЕ!

Температурата на малките обекти трябва да се измерва от близко разстояние. Особено внимавайте да няма никакви прегради (стъклени, пластмасови, водни пари и др.) между уреда и изследвания обект.

Не поставяйте уреда на място, по-ниско от обекта, защото има опасност от увреждания:

- на средата – с пари и прах
- на средата – с мощно електромагнитно поле (в близост до апарати за дъгова заварка, индукционни нагреватели).

Забранява се подлагането на уреда на топлинен удар, ако го премествате от едно място на друго с голяма разлика в температурата. В този случай трябва да изчакате най-малко 30 минути преди отново да извършвате измервания. Забранява се допир на уреда до обекти с висока температура.

Внимавайте с лазерния индикатор

Лазерното излъчване е опасно, затова не насочвайте лазерния лъч към хора и животни. Особено пазете очите!

Съхраняване /консервация/ на уреда

След приключване на работата с уреда почистете корпуса например със струя въздух под налягане не повече от 0,3 МПА, с четчица, или суха кърпа без използване на химикалии и почистващи течности. При почистването на екрана /дисплея/ не използвайте средства, които могат да го надраскат.

Проблем	Евентуална причина	Решение
Екранът не реагира	Изтощена батерия	Смяна на батерията
Показва се надпис «LO»	Температурата на измервания обект е по-ниска от обхвата на уреда	Сменете мястото на измерване
Показва се надпис «HI»	Температурата на измервания обект е по-висока от обхвата на уреда	Сменете мястото на измерване
Значителна неточност на измерванията	Измерваният обект е по-малък от измервания кръг /диск/	Извършете изследването в съответствие с коефициента на оптичната разделителна способност
	Емисионната способност на обекта напълно се различава от емисионната способност на уреда	Променете емисионния коефициент на уреда

Съхраняване и транспортиране

Уредът трябва да се съхранява и да се транспортира в затворени контейнери, да се пази от въздействието на преки слънчеви лъчи. При продължително съхраняване трябва да се извадят батериите и да се съхранява при температура от -20oC до +60oC при влажност на въздуха до 85%. При транспортиране да се пази от силни сътресения.



e-mail: info@valerii.com www.valerii.com
Сервиз: тел. 02/ 942 34 70 (национален)

Централен офис: София 1517

кв. "Сухата река" бул. "Ботевградско шосе" 44

тел.: 02/ 942 34 00, факс.: 02/ 945 4634

GSM 0889/ 444 991

Пловдив, с.Труд 4199

ул. "Строевско шосе" 3

тел./факс 032/ 953 666

GSM 0885/ 808 003

Варна 9000, кв. "Владиславово"

бул. "Атанас Москов" 13

тел.: 052/ 504 514

GSM 0885/ 808 004

София 2227, кв."Божурище"

бул. "Европа" 180, склад 33

тел.: 02/ 925 22 37

GSM 0889/ 334 692

Проверил: Р.Ч./18.03.2015г.