

RadioMart — Казахстан

Актуальные адрес и часы работы:

<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19111 Цена в прайсе: 195328 тг.

**Измеритель мощности лазера FieldBest I, 10 мВт-50 Вт,
термоэлектрический**



RadioMart.org
Робототехника и Радиодетали
тел: 8 (778) 688-2882

FieldBest I — термоэлектрический измеритель мощности лазерного излучения 10 мВт-50 Вт. Спектральный диапазон 150 нм-20 мкм, апертура 18 мм, шаг отображения 0,01 Вт. При длительном измерении свыше 10 Вт требуется дополнительное охлаждение головки.

FieldBest I — цифровой измеритель средней мощности лазерного излучения с отдельной термоэлектрической измерительной головкой. Он предназначен для контроля лазерных источников, а не для измерения мощности электрической цепи. Поглощённое излучение преобразуется в тепловой сигнал.

Характеристики

- Диапазон измеряемой мощности: 10 мВт-50 Вт (0,01-50 Вт).
- Шаг отображения: 0,01 Вт. Это разрешение дисплея, а не заявленная точность измерения.
- Спектральный диапазон датчика: 150 нм-20 мкм.
- Входная апертура: 18 мм.
- Питание измерительного блока: 9-12 В DC.
- USB для подключения к ПК и регистрации измерений.

Охлаждение и ограничения

При продолжительном измерении мощности свыше 10 Вт требуется дополнительное охлаждение головки. Поставщик предусматривает воздушный или водяной радиатор; на задней стороне головки имеются четыре крепления М3. Значение 50 Вт — верхняя граница измерительного диапазона, а не разрешение непрерывно подавать такую мощность без дополнительного охлаждения.

Допустимая плотность мощности и продолжительность воздействия для конкретного пучка в источнике не указаны. Перед работой необходимо сверить условия измерения с руководством прибора и организовать защиту от прямого и отражённого лазерного излучения. Диаметр пучка должен соответствовать допустимой апертуре датчика.

Комплектация

В описании поставщика указаны измерительный блок, зонд и блок питания 9 В. Тип сетевой вилки и допустимое входное напряжение комплектного блока питания требуют проверки по его маркировке; совместимость с сетью 220 В не заявляется без этой проверки.

Дополнительный радиатор в подтверждённой комплектации не указан.