

## Измерители напряженности ЭМП TM-195, TM-196 TENMARS ELECTRONICS CO., LTD



TM-195

TM-196

### Технические данные:

- Измеритель напряженности электромагнитного поля и плотности потока мощности ВЧ и СВЧ диапазона: TM-195 (50 МГц – 3,5 ГГц), TM-196 (10 МГц – 8 ГГц)
- Обеспечивает измерение интенсивности СВЧ облучения (плотность потока мощности/ ППМ)
- Предназначен для измерения напряженности э/м поля радио и сотовых телефонов (CW, TDMA, GSM, CDMA, DECT), базовых станций, беспроводных сетей (Wi-Fi), а также плотности потока мощности ЭМ-излучения микроволновых приборов
- Диапазон измерений: 38 мВ/м – 20 В/м (TM-195), 38 мВ/м – 11,00 В/м (TM-196)
- Динамический диапазон: 75 дБ
- Встроенный 3-D преобразователь: измерение электромагнитного поля по трем осям (X, Y, Z)
- Регистрация МАКС/ СРЕДН значений и режим удержания показаний
- Скорость измерений: 3 изм/сек
- ЖК-индикатор (4½ разряда)
- Встроенный зуммер для звуковой индикации
- Встроенная память на 200 измерений
- Автоматическое отключение питания
- Батарейное питание: 9В (тип "Крона")

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	TM-195	TM-196
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	Тип преобразователя	Электрическое и Магнитное поле, измерение электромагнитного поля по трем осям (X, Y, Z)	
	Метод измерений	Цифровой, трехосные измерения	
	Диаграмма направленности	Изотропная, 3-ортогональная	
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ *	Диапазон измерений* (f > 50 МГц)	38 мВ/м – 20,00 В/м 53,0 мкА/м – 53,74 мА/м 0,1 мкВт/м <sup>2</sup> – 1,089 Вт/м <sup>2</sup> 0,001 мкВт/см <sup>2</sup> – 108,9 мкВт/см <sup>2</sup>	38 мВ/м – 11,00 В/м 53,0 мкА/м – 28,64 мА/м 0,1 мкВт/м <sup>2</sup> – 309,3 мВт/м <sup>2</sup> 0,001 мкВт/см <sup>2</sup> – 30,93 мкВт/см <sup>2</sup>
	Разрешение*	0,1 мВ/м; 0,1 мкА/м; 0,001 мкВт/м <sup>2</sup> ; 0,001 мкВт/см <sup>2</sup>	
	Динамический диапазон	75 дБ	
	Абсолютная погрешность	± 1 дБ при 1 В/м и 2,45 ГГц	
ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Диапазон частот	50 МГц – 3,5 ГГц	10 МГц – 8 ГГц
	Антенный фактор	± 2,4 дБ (50 МГц...1,9 ГГц), ± 1,0 дБ (1,9 ГГц...3,5 ГГц)	± 2,4 дБ (50 МГц...1,9 ГГц, 3,5 ГГц.. 8 ГГц), ± 1,0 дБ (1,9 ГГц – 3,5 ГГц)
	Отклонение от изотропности	± 1,0 дБ (при 2,45 ГГц)	
	Предел перегрузки	0,042 мВт/см <sup>2</sup> (11 В/м) на ось, ± 0,2 дБ	0,083 мВт/см <sup>2</sup> (17,7 В/м) на ось, ± 0,2 дБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Скорость измерений	3 изм/сек	
	Память	200 измерений	
	ЖК-индикатор	Разрядность: 4½ (макс. индикация 19999)	
	Источник питания	9В (тип "Крона"), Время работы ок. 15 часов (TM-195), 3 часа (TM-196)	
	Рабочие условия	температура: 0 – 50 °С, влажность: ≤ 75 %	
	Габаритные размеры	195 × 60 × 60 мм	370 × 80 × 80 мм
	Масса	200 г	400 г
Комплект поставки	Батарея 9 В (1), транспортная сумка (1), руководство по эксплуатации (1),		

Примеч: \* - напряженности электромагнитного поля, плотности потока мощности ЭМ излучения