



# EMF-18GR

## Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

### Особенности:

- Сверхширокая полоса частот (от 10 кГц до 18 ГГц);
- Малые габариты;
- Время автономной работы: >45 часов;
- Время зарядки: 2 часа;
- Программное обеспечение «EMC Viewer» для управления системой;
- Одновременное подключение до 8 датчиков;
- Частота дискретизации: 50 выборок в секунду;
- Индикация положения и наклона датчиков.



### Область применения:

- Измерение параметров электрического поля в TEM, GTEM и безэховых камерах;
- Контроль и мониторинг электромагнитной обстановки в лабораториях или критических зонах.





# EMF-18GR

## Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

### Описание:

Данный датчик прост в эксплуатации и позволяет пользователю с достаточной точностью измерять параметры электрического поля (E) в диапазоне частот от 10 кГц до 18 ГГц.

EMF-18GR специально разработан для эксплуатации в средах с высокими уровнями электромагнитных полей, например, в TEM и GTEM камерах. Датчик может использоваться в TEM камерах с высотой центральной пластины от 45 см.

Показания датчика и измеренные значения передаются на планшет/ПК и отображаются в окне программного обеспечения «EMC Viewer» (входит в комплект поставки).

В программном обеспечении отображаются мгновенные значения изотропных измерений: как значения для каждой из осей координат, так и амплитудный/временной отклик электрического поля. «EMC Viewer» поддерживает до 8 датчиков и отображает показания всех датчиков одновременно. Пользователь может экспортировать полученные графики и данные для дальнейшей обработки.

На каждые 4 часа автономной работы устройства требуется 20 минутная зарядка батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Диапазон частот:	10 кГц - 18 ГГц	
Амплитуда/частота без коррекции)	10 кГц - 100 кГц	-6/0 дБ
	100 кГц - 1 ГГц	+/- 1 дБ
	1 ГГц - 18 ГГц	+/- 3 дБ
Амплитуда/частота (с коррекцией)	10 кГц - 18 ГГц 0,5 дБ	
Динамический диапазон	0,5 - 500 В/м, 60 дБ	
Перегрузка	1200 В/м	
Линейность	3 - 500 В/м, 0,5 дБ	
Изотропность (тип. при 1,8 ГГц)	0,4 дБ	
Частота дискретизации	50 выб./с - 0,03 выб./с (20 мс - 3 с)	
Разрешение по амплитуде	0,01 В/м	
Разрешение по температуре/ погрешность	0,1 °С/ 0,5 °С	
Интерфейсы	Оптический (USB конвертер входит в комплект поставки)	
Программное обеспечение	EMC Viewer	



# EMF-18GR

Датчик электрического поля для лабораторий ЭМС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	Заряжаемые Li-Ion батареи
Время эксплуатации	>45 часов при частоте дискретизации 1 выборка/с
Время зарядки	2 ч (полная зарядка)
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С
Относительная влажность	от 5% до 95% без образования конденсата
Габариты (Д × Ш)	140 × 60 мм
Вес	100 г
Страна производитель	Италия

### Комплект поставки датчика EMF-18G:

- Датчик EMF-18G;
- Конвертер USB - Оптоволоконно;
- Оптоволоконный кабель (10 м);
- Зарядное устройство;
- Стандартный калибровочный сертификат;
- Руководство пользователя;
- Кейс для транспортирования/ хранения;
- Настольная тренога.

### Опциональные аксессуары датчика EMF-18G:

- Аккредитованный сертификат калибровки;

