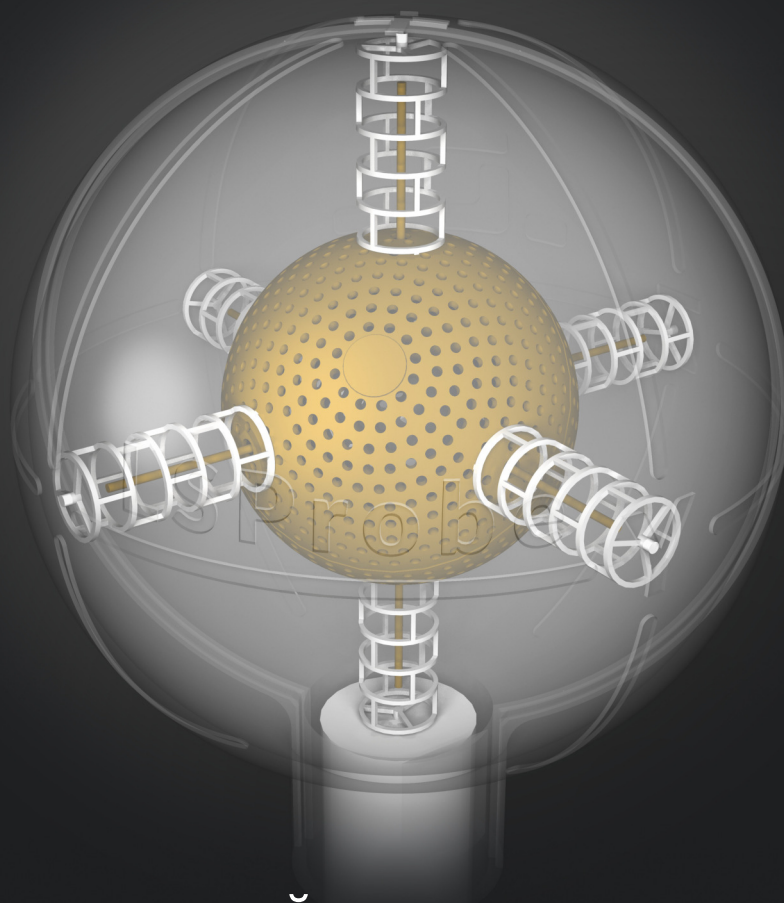


LUMILOOP

СИСТЕМЫ С ЛАЗЕРНЫМ ДАТЧИКОМ



Предварительный лист справочных данных

—————LSProbe 2.0 R—————

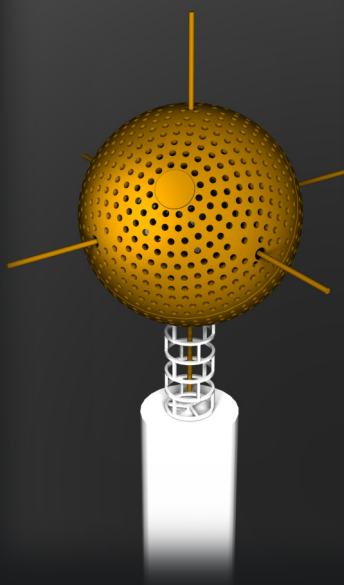
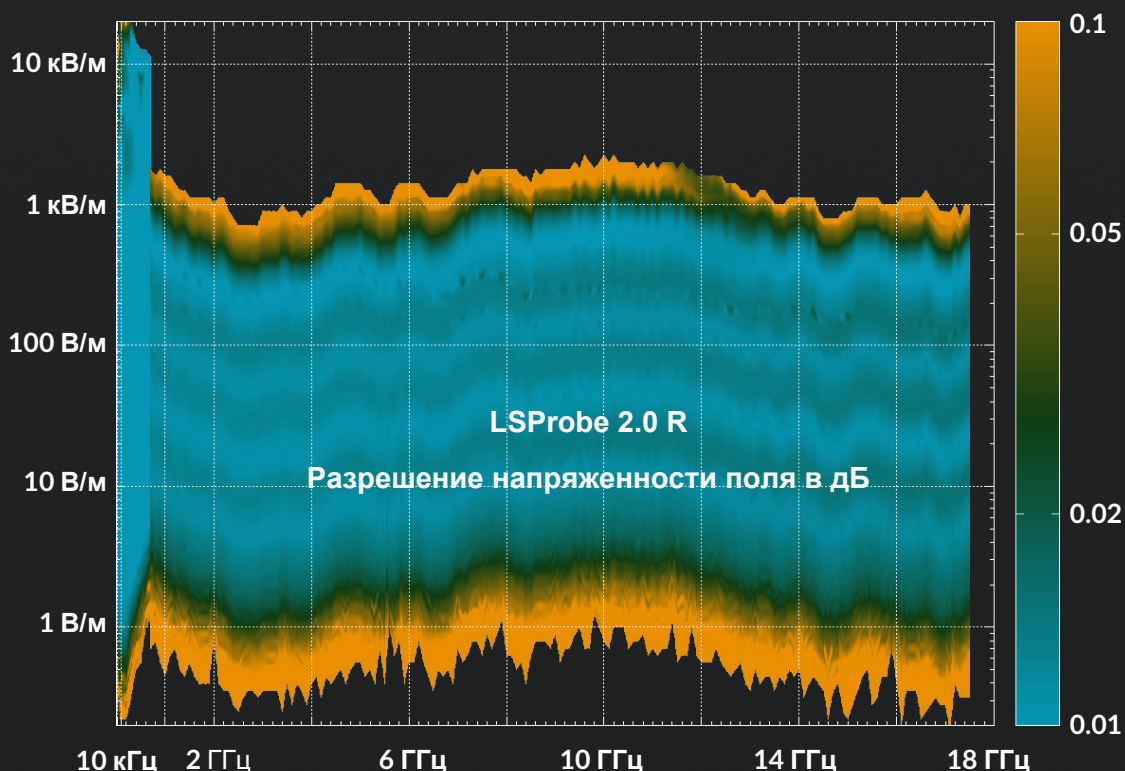
Пробник электрического поля
9 кГц – 18 ГГц

4ТЕСТ

Телефон: +7 (499) 685-4444
info@4test.ru
www.4test.ru

Полевой пробник LSProbe 2.0 R является высокоскоростным, высокоточным пробником электрического поля нового поколения с широким динамическим диапазоном. Его частотный диапазон составляет от 9 кГц до 18 ГГц. Конструкция шести-монополевой антенны полевого пробника обеспечивает изотропную работу на всех частотах.

Пробник LSProbe 2.0 R использует скрупулезную компенсацию нелинейности, частоты и температуры, гарантируя точность измерений в диапазоне от менее 1 В/м до как минимум 1 кВ/м. Для всех частот достигается динамический диапазон 60 дБ. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки компании LUMILOOP.



Пробник LSProbe 2.0 R содержит детектор низких и высоких частот для каждого из шести монополей. Детекторы могут работать непрерывно со скоростью выборки 500 Квыб/с или в пакетном режиме со скоростью 2 Мвыб/с. Это позволяет проводить прямые измерения импульсов радара и ускоренные измерения на основе частотной развертки.

Одноосный режим непрерывной выборки, работающий со скоростью 2 Мвыб/с, может использоваться для измерений эквивалентной изотропно-излучаемой мощности (EIRP) продуктов IoT (Интернета вещей) без антенных разъемов в соответствии со стандартами EN300 328 и EN301 893.

Работа лазерного датчика исключает необходимость подзарядки и замены батареи. С каждым полевым пробником предоставляются обширные данные собственной образцовой калибровки, которые автоматически обрабатываются программным обеспечением TCP-сервера пробника LSProbe.

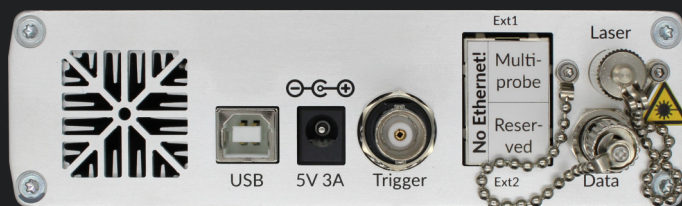
Пробник LSProbe 2.0 R обратно совместим с пробником LSProbe 1.2 R, поддерживая те же команды из набора стандартных команд SCPI. Следовательно, он наследует поддержку программного обеспечения по электромагнитной совместимости сторонних производителей для программных пакетов R&S EMC32, R&S ELEKTRA, emcware, BAT-EMC, Tepto, Tile, Win6000, Compliance5 и Radimation.

Датчик поля LSProbe 2.0 R, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поддерживаемые диапазоны частот	
Детектор, низкая полоса	9 кГц ... 1.5 ГГц
Детектор, высокая полоса	700 МГц ... 18 ГГц
Диапазон напряженности поля	
9 кГц ... 1 ГГц	<1 В/м ... >5 кВ/м
1 ГГц ... 18 ГГц	<1 В/м ... >1 кВ/м
Уровень наступления повреждения	
9 кГц ... 1 ГГц	>25 кВ/м
1 ГГц ... 18 ГГц	>5 кВ/м
Скорость выборки, Минимальная ширина импульса	
Пакетный режим	2 Мвыб/с, 500 нс
Непрерывный режим	500 Квыб/с, 2 мкс
Одноосный непрерывный режим	2 Мвыб/с, 500 нс
Время аналогового нарастания	
Низкая полоса, низкая пропускная способность	2 мс
Низкая полоса, высокая пропускная способность	<300 нс
Высокая полоса	<300 нс
Разрешение	<0.05 дБ
Типичная погрешность изотропии наихудшего случая	
при 1 ГГц	подлежит уточнению
при 6 ГГц	подлежит уточнению
при 18 ГГц	подлежит уточнению
Точность амплитуды	
10 кГц ... 30 МГц	Сертифицир. Cal. при РТВ, Германия ±0.6 дБ
30 МГц ... 1 ГГц	±1.0 дБ
1 ГГц ... 18 ГГц	±1.4 дБ
Погрешность из-за нелинейности	±0.2 дБ относительно 10 В/м
Температурная стабильность	подлежит уточнению
Оптоволоконные соединители	ST/FC
Стандартные оптоволоконные кабели	Постоянно подключенный кабель длиной 5 м, удлинитель ST/FC 15 м, два комплекта расходных кабелей E2000
Макс. длина оптоволоконного кабеля	500 м
Радиус изгиба оптоволоконного кабеля	>30 мм
Температура окружающей среды	10 °C ... 40 °C
Размеры (Ш × Г × В)	46 × 46 × 114 мм ³

Компьютерный интерфейс пробника LSProbe 2.0 R

Интерфейс ПК	USB 2.0
Прикладное ПО	TCP-сервер пробника LSProbe 2.0 R, Графический интерфейс пользователя пробника LSProbe 2.0 R
Напряжение триггера	5 В
Разъем триггера	BNC
Длина волны лазера	830 нм
Лазер, макс. выходная мощность	1,000 мВт
Класс лазера	1М
Время выключения лазера	1 мс
Оптоволоконные соединители	ST/FC
Кол-во оптоволоконных ответвителей	>6
Входное напряжение	5 В ±5 %
Входной ток	<3 А
Температура окружающей среды	10 °C ... 40 °C
Размеры (Ш × Г × В)	135 × 120 × 38 мм ³
Сертификаты	CE, IEC 60825-1:2014



Вид задней стороны компьютерного интерфейса

Отобранные международные стандарты

ISO	11451-2, WD 11451-5, 11452-2, 11452-11
IEC	61000-4-3, 61000-4-21
EN	300 328, 301 893
Другие	RTCA/DO-160

