



LSA-265

Анализаторы спектра цифровые LSA-30, LSA-132, LSA-265 LIGNex1

- Диапазон частот от 3 Гц до 3ГГц/13,2ГГц/ 26,5 ГГц
- Открытая платформа на базе Win XP
- Высокая точность измерения уровня (от $\pm 0,5$ дБ) и линейность шкалы ($\pm 0,1$ дБ)
- Собственные шумы при полосе пропускания 1 Гц не более (-150 дБмВт), фазовые шумы -115 дБн/Гц
- Большой динамический диапазон: гармонические искажения не более 80 дБ
- Полностью цифровой тракт ПЧ с полосами пропускания от 100 Гц до 5 МГц, фильтры БПФ от 1 до 300 Гц
- Большой цветной ЖКИ дисплей 26 см
- Режим частотомера, автоматические и маркерные измерения
- Интерфейсы USB 2.0, LAN, VGA, RS-232, GPIB, PS/2, Centronix, встроенный CD-ROM
- Опция подключения внешнего смесителя до 300 ГГц (выходы гетеродина и ПЧ)
- Опции следящего генератора и приемника ЭМС со встроенным преселектором
- Опция векторного демодулятора с полосой анализа 36 МГц, поддержка стандартов GSM, WiFi, Wi MAX.
- Уникальная возможность двухканального анализатора спектра до 3 ГГц с опцией векторного демодулятора

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	LSA-30	LSA-132	LSA-265
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	3 Гц...3 ГГц	3 Гц...13.2 ГГц	3 Гц...26,5 ГГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 3 \cdot 10^{-6}$		
	Полоса обзора	Нулевая; 10 Гц...3000 МГц; 6.7 ГГц, 13,2 ГГц, 26,5 ГГц		
	Погрешность установки полосы обзора	$\pm 1\%$		
	Скорость развертки	1 мкс – 5 мс при нулевой полосе обзора, 5 мс – 2000 с при остальных полосах обзора		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Частотомер	Разрешение 1 Гц, чувствительность -70 дБмВт при частотах больше 50 кГц		
	Полоса пропускания ПЧ	10 Гц ... 5 МГц, 1 Гц ... 300 Гц	фильтры БПФ	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 5\%$ с коэффициентом прямоугольности не более 5		
АМПЛИТУДА	Видеофильтр	1 Гц...3 МГц		
	Диапазон опорных уровней	-170...+30 дБмВт		
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 1 Гц)	Не более -150 дБмВт в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц При включенном предусилителе I в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц не более -165 дБмВт		
	Диапазон, отображаемый на экране (аттенюатор ПЧ)	200 дБ (20 дБ/дел)		
	Неравномерность АЧХ	$\pm 0,5 \dots \pm 3,0$ дБ в зависимости от частоты		
	Погрешность логарифмической шкалы дисплея	$\pm 0,1$ дБ		
	Гармонические искажения	< -80 дБн при входном уровне -30 дБмВт (от 100 МГц)		
ПРИЕМНИК ЭМС (ОПЦИЯ)	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -90 дБн при входном уровне -30 дБмВт		
	Полосы пропускания	200 Гц, 9 и 120 кГц		
	Детекторы	Квазипиковый и средних значений		
	Амплитудное соотношение и импульсная характеристика	По ГОСТ Р 51319-99		
	Преселектор	14 фильтров полосовых фильтров в диапазоне частот 3 Гц – 3 ГГц, настройка преселектора с помощью трекинг-генератора		
ВЕКТОРНЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР (ОПЦИЯ)	Предусилитель II (опция)	Диапазон частот 30 МГц – 3 ГГц, коэффициент усиления 30 дБ, коэффициент шума +7 дБ,		
	Режимы работы	Независимый анализатор спектра в полосе 300 МГц – 3 ГГц или в полной полосе частота LSA (использует выход 2 ПЧ)		
	Полоса анализа	36 МГц		
	АЦП	14 бит, частота дискретизации 100 МГц, память 128 Мб		
	Погрешность векторной демодуляции	Амплитуда: 0,1...0,25 дБ, фаза: 0,03 радиана, EVM: $\pm 1\%$		

ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,5 при аттенюаторе ВЧ 10 дБ (до 13,2 ГГц) или APC 2.92 мм (для 26,5 ГГц)
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа ;10 МГц
	Интерфейс	USB 2.0, LAN, VGA, RS-232, GPIB, PS/2, Centronix
	Триггер	Вход внешнего запуска
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	800x600 (разделение дисплея на 2 экрана)
	Память	Встроенный жесткий диск
	Напряжение питания	100...240В, 48...63 Гц
	Массо-габаритные размеры	20 кг, 430 x 222 x 451 мм
	Гарантия	2 года