



LSA-265D

## Анализаторы сигналов цифровые LSA-30D, LSA-132D, LSA-265D 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)
- Погрешность источника опорной частоты  $\pm 3 \cdot 10^{-7}$
- Собственные шумы при полосе пропускания 1 Гц не более (-150 дБмВт), фазовые шумы -115 дБн/Гц
- Большой динамический диапазон: гарм. искажения не более 80 дБ
- Полностью цифровой тракт ПЧ с полосами пропускания от 30 Гц до 5 МГц, фильтры БПФ от 1 до 300 Гц
- Векторный демодулятор с полосой 30 МГц и ПО для базового анализа цифровой модуляции (стандарты GSM, WiFi, Wi MAX)
- Большой цветной ЖКИ дисплей 26 см
- Режим частотомера, автоматические и маркерные измерения, измерения фазового шума
- 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)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	LSA-30D	LSA-132D	LSA-265D
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	3 Гц...3 ГГц	3 Гц...13.2 ГГц	3 Гц...26,5 ГГц
	<b>Погрешность частоты ОГ</b>	$\pm 3 \times 10^{-7}$		
	<b>Полоса обзора</b>	Нулевая; 10 Гц...3000 МГц; 6.7 ГГц, 13,2 ГГц, 26,5 ГГц		
	<b>Погрешность установки полосы обзора</b>	$\pm 1\%$		
	<b>Скорость развертки</b>	1 мкс – 5 мс при нулевой полосе обзора, 5 мс – 2000 с при остальных полосах обзора		
	<b>Частотомер</b>	Разрешение 1 Гц, чувствительность -70 дБмВт при частотах больше 50 кГц		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	<b>Полоса пропускания ПЧ</b>	1 Гц ... 5 МГц (1 Гц ... 300 Гц фильтры БПФ)		
	<b>Погрешность установки полосы пропускания ПЧ</b>	$\pm 5\%$ с коэффициентом прямоугольности не более 5		
	<b>Видеочастотный фильтр</b>	1 Гц...3 МГц		
АМПЛИТУДА	<b>Диапазон опорных уровней</b>	-170...+30 дБмВт		
	<b>Средний уровень собственных шумов</b>	Не более -150 дБмВт в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц (при полосе пропускания 1 Гц)		
	<b>Диапазон, отображаемый на экране (аттенюатор ПЧ)</b>	200 дБ (20 дБ/дел)		
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 0,5 \dots \pm 3,0$ дБ в зависимости от частоты		
	<b>Погрешность логарифм. шкалы дисплея</b>	$\pm 0,1$ дБ		
	<b>Гармонические искажения</b>	< -80 дБн при входном уровне -30 дБмВт (от 100 МГц)		
	<b>Интермодуляционные искажения 3-го порядка</b>	< -90 дБн при входном уровне -30 дБмВт		
ВЕКТОРНЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР	<b>Режимы работы</b>	Независимый анализатор спектра в полосе 300 МГц – 3 ГГц или в полной полосе частота LSA (использует выход 2 ПЧ)		
	<b>Полоса анализа</b>	30 МГц		
	<b>АЦП</b>	14 бит, частота дискретизации 32 МГц, память 128 Мб		
	<b>Динамический диапазон</b>	85 дБ		
	<b>Погрешность демодуляции</b>	Амплитуда: 0,1...0,25 дБ, фаза: 0,03 радиана, EVM: $\pm 1\%$		
	<b>Программное обеспечение</b>	Начальный анализ векторной модуляции		
ВХОД	<b>ВЧ вход</b>	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)		
	<b>Вход опорной частоты</b>	Соединитель BNC-типа ;10 МГц		
	<b>Интерфейс</b>	USB 2.0, LAN, VGA, RS-232, GPIB, PS/2, Centronix		
	<b>Триггер</b>	Вход внешнего запуска		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	800 × 600 (разделение дисплея на 2 экрана)		
	<b>Память</b>	Встроенный жёсткий диск		
	<b>Напряжение питания</b>	100...240 В, 48...63 Гц		
	<b>Массо-габаритные размеры</b>	20 кг, 430 × 222 × 451 мм		
	<b>Гарантия</b>	2 года		