



ISA-30

## Анализаторы сигналов цифровые ISA-30, ISA-80, ISA-132, ISA-265 LIGNex1

- Диапазон частот от 1 кГц до 3ГГц/8ГГц/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 (-144 дБмВт), фазовые шумы -115 дБн/Гц
- Большой динамический диапазон: гармонические 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
- Режим частотомера, автоматические и маркерные измерения, измерение фазовых шумов
- Режим спектральной маски – отображение изменения сигнала во времени с помощью цветовой градации
- Демодулятор АМ/ЧМ
- Интерфейсы USB 2.0, LAN, VGA, GPIB, RS-232
- Процессор 2 ГГц, съемный жесткий диск 80 ГГб
- Опция батарейного питания
- Опция следящего генератора до 3 ГГц/ 6ГГц
- Опция измерения ЭМС (детекторы, полосы пропускания ПО) и опция внешнего пре-селектора
- Современный дизайн, портативное исполнение
- Большой широкоформатный цветной сенсорный ЖКИ дисплей 18 см с разрешением 800x480

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ISA-30	ISA-80	ISA-132	ISA-265
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	1 кГц...3 ГГц	1 кГц...8 ГГц	1 кГц...13,2 ГГц	1 кГц...26,5 ГГц
	<b>Погрешность источника опорной частоты</b>	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ (опция - $1 \cdot 10^{-7}$ )			
	<b>Полоса обзора</b>	Нулевая; 10 Гц...3000 МГц; 8 ГГц, 13,2 ГГц, 26,5 ГГц			
	<b>Погрешность установки полосы обзора</b>	$\pm 1\%$			
	<b>Скорость развертки</b>	1 мкс – 2000 с при нулевой полосе обзора, 10 мс – 2000 с при остальных полосах обзора			
	<b>Частотомер</b>	Разрешение 1 Гц, чувствительность -40 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>	$\pm 3\%$ с коэффициентом прямоугольности не более 5			
	<b>Видеофильтр</b>	1 Гц...3 МГц			
	<b>Погрешность из-за переключения фильтра ПЧ</b>	$\pm 0,05$ дБ			
АМПЛИТУДА	<b>Диапазон опорных уровней</b>	-170...+30 дБмВт			
	<b>Аттенюатор ВЧ</b>	0...55 дБ с шагом 5 дБ			
	<b>Погрешность переключения аттенюатора ВЧ</b>	$\pm (0,5...0,8)$ дБ в зависимости от частоты			
	<b>Средний уровень собственных шумов (полоса пропуск. 1 Гц)</b>	-133...-144 дБмВт в полосе от 100 кГц до 26,5 ГГц; -160 дБмВт при включенном предусилителе до 3 ГГц			
	<b>Диапазон, отображаемый на экране (аттенюатор ПЧ)</b>	200 дБ (20 дБ/дел)			
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 0,5 ... \pm 2,5$ дБ в зависимости от частоты			
	<b>Погрешность логарифмической 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>Полоса анализа</b>	30 МГц			
	<b>АЦП</b>	14 бит, частота дискретизации 100 МГц, память 128 Мб			
	<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
	<b>Триггер</b>	Вход внешнего запуска
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	ЖК, TFT 800×480 (разделение дисплея на 2 области)
	<b>Память</b>	Встроенный жёсткий диск
	<b>Напряжение питания</b>	100...240 В, 48...63 Гц
	<b>Массо-габаритные размеры</b>	373 × 194 × 401 мм; 11 кг (ISA-30) / 12,8 кг (ISA-80) / 13 кг (ISA-132) / 13,4 кг (ISA-265)
	<b>Гарантия</b>	2 года