

Анализаторы спектра



NS-132A

Анализаторы спектра цифровые NS-30A, NS-132A, NS-265A LIGNex1

- Полностью синтезированные анализаторы спектра с диапазоном частот от 1 кГц до 26,5 ГГц
- Фильтры полос пропускания от 300 Гц до 3 МГц
- Диапазон входных уровней $-110 \dots 30$ дБмВт
- Встроенный предусилитель (опция для NS-30A)
- Следящий генератор 9 кГц...3 ГГц (опция для NS-30A)
- Превосходный динамический диапазон по вносимым искажениям
- Режим приемника сигналов с ЧМ и АМ демодуляторами
- Маркерные измерения (до 10), память, интерфейс USB для сохранения данных
- Квазипиковый детектор и фильтры ЭМС (опция)
- Цветной ЖКИ дисплей
- Наличие автоматических и маркерных измерений
- Режим частотомера
- Интерфейс: GPIB (NS-30 – опция) и RS-232
- Автоматическая и ручная калибровка
- Компактный, легкий (до 12 кг)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	NS-30A	NS-132A	NS-265A
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	1 кГц...3 ГГц	9 кГц...13 ГГц	9 кГц...26,5 ГГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 10^{-6}$ в диапазоне температур $0 \dots 50$ °C		
	Полоса обзора	Нулевая; 10 Гц/дел...2000 МГц/дел (1-2-5); весь диапазон		
	Погрешность установки полосы обзора	$\pm 3\%$		
	Время развертки	25 мкс...100 с (при нулевой полосе обзора)		
	Частотомер	Разрешение 1 Гц Чувствительность -70 дБмВт		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	300 Гц ... 3 МГц; 1 Гц ... 100 Гц цифровые фильтры (опция)		
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ Видеофильтр (VBW)	$\pm 20\%$ 1 Гц...1 МГц		
АМПЛИТУДА	Диапазон опорных уровней	$-110 \dots +30$ дБмВт		
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 300 Гц)	≤ -100 дБмВт, с включенным встроенным предусилителем ≤ -130 дБмВт (опция для NS-30A)		
	Диапазон, отображаемый на экране (аттенюатор ПЧ)	100 дБ (10 дБ/дел)		
	Аттенюатор ВЧ	0...55 дБ		
	Неравномерность АЧХ	$\pm 1,0 \dots \pm 3,0$ дБ в зависимости от частоты		
	Погрешность логарифмической шкалы дисплея	$\pm 1,0$ дБ		
	Погрешность аттенюатора ВЧ	$\pm 1,0$ дБ		
	Погрешность установки опорного уровня	$\pm 1,0$ дБ во всем диапазоне частот		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Негармонические искажения	< -60 дБн при входном уровне не превышающем относительный опорный уровень		
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн при входном уровне -40 дБмВт		
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН $< 1,5$ при аттенюаторе ВЧ 10 дБ		
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа ;10 МГц		
	Интерфейс	USB-память, RS-232, GPIB		
	Триггер	Вход внешнего запуска		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Память	Запись 1000 спектрограмм, 2000 профилей во внутреннюю память; USB-интерфейс		
	Маркерные измерения	10 маркеров с функциями: Δ -измерения; установка на пик. значения; трекинг		
	Отображение спектрограмм Калибратор	2 спектрограммы при разделении дисплея на 2 части 20 МГц, -20 дБмВт $\pm 0,3$ дБ		

Анализаторы спектра

Технические данные:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<p>Дисплей</p> <p>Напряжение питания</p> <p>Габаритные размеры</p> <p>Масса</p> <p>Комплект поставки</p>	<p>Графический цветной ЖК-дисплей с разрешением 640 x 480</p> <p>100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)</p> <p>350 × 185 × 395 мм</p> <p>12 кг</p> <p>Шнур питания (1 шт.), набор коаксиальных переходов (только для NS-265A) (1 шт.), программное обеспечение (CD-диск 1 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.)</p>
--------------	--	---

Опции к анализаторам спектра серии NS:

НАИМЕНОВАНИЕ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СОВМЕСТИМОСТЬ С МОДЕЛЯМИ
Следящий генератор O-TG-02	9 кГц – 3 ГГц, 0...-70 дБмВт	NS-30A
Предусилитель O-PA-01	Диапазон изм.: -130...+30 дБмВт	NS-30A
Высокостабильный источник опорной частоты O-HS-01	10 МГц $\pm 0,2 \times 10^{-6}$	Все
Анализатор ЭМС O-EM-01	До 3 ГГц: кондуктивные и индуктивные помехи	Все
Квазипиковый детектор O-QP-01	150 кГц – 30 МГц, 30 кГц – 1 ГГц	Все
Генератор тестовых сигналов O-SG-01	800 МГц – 1 ГГц, 1,6 – 2 ГГц, 0...-30 дБмВт	NS-30A
Цифровые фильтры O-DR-01	10, 30, 100 Гц	Все
Измеритель расстояния до места повреждения кабеля O-DF-01	-	NS-30A
Интерфейс GPIB O-GP-01	-	NS-30A
Измеритель потерь отражения O-RB-01	-	NS-30A
Анализатор кабельного телевидения O-CT-01	NTSC, PAL	Все
Сумка O-SB-01	-	Все
Пробник O-PB-01	0...3 ГГц	Все