



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Анализатор сигналов SALUKI CSA2026 (от 100 кГц до 26,5 ГГц)

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни
ди

Ве
ди

Ис
Ра

Ос

Описание SALUKI CSA2026

Анализатор сигналов CSA2026 имеет частотный диапазон от 100 кГц до 26,5 ГГц с полосой анализа до 40 МГц. Он может измерять мощность сигнала, частоту, фазу, P-1, TOI, OBW, мощность канала, паразитные составляющие, ACPR, CCDF, SEM, EVM и другие виды измерений. Его можно использовать независимо или в сочетании с шасси для создания тестовой системы.

Анализаторы сигналов Saluki серии CSA представляют собой экономичный инструмент для определения основных характеристик сигналов. Его возможности обеспечивают прочную основу для тестирования в универсальных и образовательных приложениях.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот от 100 кГц до 26,5 ГГц
- Низкий уровень шума (DANL) до -163 дБм на 1 ГГц (предусилитель включен)
- Минимальная полоса разрешения 1 Гц (RBW)
- Технология быстрого непрерывного сканирования
- Управление через USB, независимое прикладное программное обеспечение
- Небольшой размер 175 × 150 × 64 мм, удобный для переноски
- Может использоваться независимо или в сочетании с шасси для создания тестовой системы

Характеристики SALUKI CSA2026

Параметры	Значение
Частотный диапазон	От 100 кГц до 26,5 ГГц
Точность считывания частоты	$\pm$ (частота маркера $\times$ точность опорной частоты + 0,25% $\times$ диапазон + 5% $\times$ полоса разрешения + 2 Гц + 0,5 $\times$ разрешение по горизонтали)
Скорость старения	$\pm 3 \times 10^{-7}$ / год
Диапазон обзора по частоте	0 Гц (нулевая полоса обзора), от 10 Гц до максимальной частоты прибора
Время сканирования	• от 1 мкс до 6000 с (полоса обзора = 0 Гц) • от 1 мс до 4000 с (полоса обзора ≥ 10 Гц)
Точность сканирования	$\pm 1\%$ от номинала (нулевой диапазон обзора)
Режим триггера	Автономный режим, видео, внешний, импульсный радиочастотный сигнал, периодический таймер
Диапазон точек сканирования (трассы)	От 1 до 40001 (все диапазоны обзора)
Разрешение фильтров ПЧ	От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%), 4, 5, 6, 8 МГц
Разрешение видеофильтров	От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%), 4, 5, 6, 8 МГц и широко открытая (обозначена 50 МГц)
Диапазон измерения амплитуды	От DANL до +27 дБм (предусилитель выключен)
Максимум. Безопасный входной уровень	Средняя общая мощность: • +27 дБм (0,5 Вт), (входное ослабление ≥ 10 дБ, предусилитель выключен) • +27 дБм (0,5 Вт), (входное ослабление ≥ 20 дБ, предусилитель включен) Пиковая импульсная мощность: • +47 дБм (50 Вт), (ширина импульса <10 мкс, коэффициент заполнения <1%, затухание на входе ≥ 30 дБ)
Неопределенность переключения шкалы дисплея	0 дБ
Детекторы	Нормальный, пиковый, выборочный, отрицательный пиковый, логарифмический с усреднением мощности, скз. и детектор усредненного напряжения
Фазовый шум SSB (CF = 1 ГГц, тип.)	• -80 дБн / Гц при отстройке 100 Гц • -102 дБн / Гц при отстройке 1 кГц • -108 дБн / Гц при отстройке 10 кГц • -110 дБн / Гц при отстройке 100 кГц • -132 дБн / Гц при отстройке 1 МГц

Параметры	Значение
Отображаемый средний уровень шума DANL (предусилитель включен)	1 МГц - 10 МГц: -154, (-158) дБм 10 МГц - 1,5 ГГц: -160, (-163) дБм 1,5 ГГц - 4,5 ГГц: -160, (-163) дБм 4,5 ГГц - 7 ГГц: -157, (-161) дБм 7 ГГц - 9,5 ГГц: -158, (-160) дБм 9,5 ГГц - 13 ГГц: -156, (-160) дБм 13 ГГц - 14,5 ГГц: -158, (-161) дБм 14,5 ГГц - 19,3 ГГц: -153, (-157) дБм 19,3 ГГц - 23 ГГц: -152, (-157) дБм 23 ГГц - 24 ГГц: -150, (-155) дБм 24 ГГц - 26,5 ГГц: -144, (-149) дБм
Отображаемый средний уровень шума DANL (предусилитель выключен)	100 кГц – 1 МГц: (-125) дБм 1 МГц - 10 МГц: -144, (-148) дБм 10 МГц - 1,5 ГГц: -148, (-150) дБм 1,5 ГГц - 4,5 ГГц: -146, (-149)) дБм 4,5 ГГц - 7 ГГц: -141, (-145) дБм 7 ГГц - 9,5 ГГц: -144, (-147) дБм 9,5 ГГц - 13 ГГц: -136, (-140) дБм 13 ГГц - 14,5 ГГц: -142, (-145) дБм 14,5 ГГц - 19,3 ГГц: -132, (-138) дБм 19,3 ГГц - 23 ГГц: -134, (-139) дБм 23 ГГц - 24 ГГц: -132, (-137) дБм 24 ГГц - 26,5 ГГц: -128, (-133) дБм
Остаточный отклик (вход нагружен, затухание 0 дБ)	200 кГц - 26,5 ГГц (развертка): -90 дБм - Нулевой диапазон, БГФ или другие частоты: -100 дБм, ном.
Гармонические искажения 2-го порядка (SHI)	10 МГц - 3,75 ГГц: + 50 дБм 3,75 ГГц - 13,25 ГГц: + 62 дБм
Интермодуляционные искажения третьего порядка (TOI)	Предусилитель выключен: • 10 МГц - 2 ГГц: +12, (+ 16) дБм • 2 ГГц - 3 ГГц: +12, (+ 17) дБм • 3 ГГц - 7,5 ГГц: +12, (+ 16) дБм • 7,5–13,6 ГГц: +11, (+ 15) дБм • 13,6–26,5 ГГц: +10, (+ 14) дБмВт Предусилитель включен: • 10 МГц - 26,5 ГГц: -8 дБм номинально
I / Q анализатор	• Частотный диапазон: • Стандарт: 10 Гц - 25 МГц • Опция В40: 10 Гц - 40 МГц • Полоса разрешения: • Общая: 100 МГц - 3 МГц • Полоса анализа: • Стандарт: 10 Гц - 25 МГц • Опция В40: 10 Гц - 40 МГц • Получение данных: • Анализатор IQ: 4 000 000 пар выборок IQ • Частота дискретизации: 90 МВыв/с • Разрядность АЦП: 14 бит
Разъемы	ВЧ вход: 2,92 мм (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Вход 10 МГц: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Выход 10 МГц: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Триггерный вход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 10 кОм Триггерный выход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Аналоговый выход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом
Размеры	150 (Ш) × 64 (В) × 175 (Г) мм
Масса	2,2 кг