



**100% Швейцарская компания-производство и разработка, штаб-квартира в городе Цюрих.**

**AnaPico лидер-разработчик ВЧ/СВЧ измерительного оборудования для гражданской и оборонной промышленности**

## Многоканальные фазово-когерентные генераторы AnaPico серия MCSG

**Лучшее решение в классе для построения фазово-когерентных систем и многоканальной генерации.**



Неограниченное число каналов, когерентность 5 мрад

### Технические характеристики

Диапазон частот 300 кГц-6/12/20/33/40 ГГц

Кол-во каналов 2/3/4

### Полностью независимые каналы

Когерентность между каналами 3 мрад

Когерентность между генераторами 5 мрад

Скорость перестройки частоты 30 мкс

Фазовый шум -144 дБн/Гц 1 ГГц 20 кГц

Модуляции АМ/ЧМ/ФМ/ИМ

Максимальная мощность +27 дБм

Негармоники -92 дБн, 1 ГГц

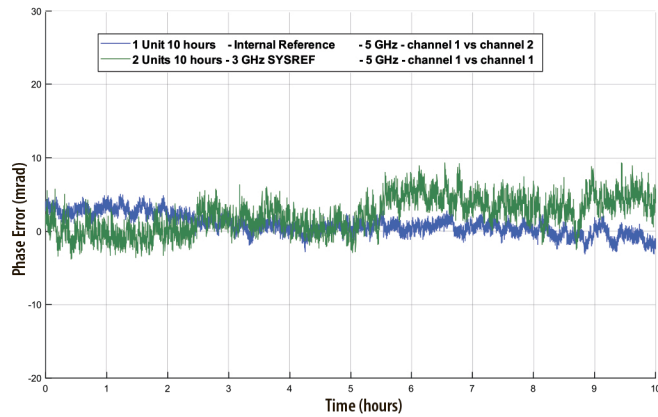
**Универсальное решение, высокое качество сигнала, масштабирование, фазово-когерентные, непрерывные сигналы с памятью фазы в одной модели.**

Генераторы сигналов MCSG с частотным диапазоном от 300 кГц до 6, 12, 20, 33 и 40 ГГц идеально подходят для широкого круга задач, где требуется высокое качество сигнала, межканальная когерентность во всем диапазоне частот. Ультра-низкий фазовый шум сочетается с хорошими негармониками, высокой мощностью и скоростью перестройкой частоты 25 мкс.

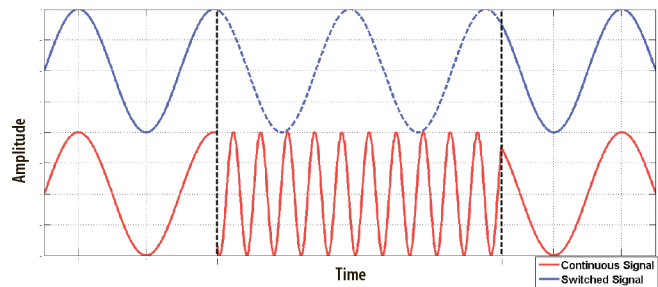
| Ваше преимущество                          | Решение AnaPico MCSG  |
|--|---|
| Лучшая в классе когерентность              | Межканальная когерентность 3 мрад, между приборами 5 мрад   |
| Когерентность без доп. настроек            | Все каналы когерентны с точностью 3 мрад, не требуются сложные настройки  |
| Универсальное решение                      | Фазово-когерентная перестройка частоты, сигналы с памятью фазы, фазово-непрерывные сигналы, в одном приборе без дополнительных настроек |
| Заменяет обычные генераторы                | Полностью независимые каналы, высокое качество сигнала. Можно использовать 1 прибор на несколько рабочих мест.                          |
| Легкая масштабируемость, бесконечное число | Для масштабируемости используется внутренний опорный генератор, 10-250 МГц, или 3 ГГц.  |
| Компактность                               | Высокая плотность каналов, 4 канала на 1U   |
| Цена                                       | Решение AnaPico в 2.5 экономичнее аналогов в классе   |

- Неограниченное масштабирование системы, когерентность 5 мрад
- Фазово-когерентные сигналы на разных частотах
- Фазово-непрерывные сигналы
- Фазово-когерентная перестройка частоты во всем диапазоне частот
- Сигналы с памятью фазы
- Сверхбыстрая перестройка частоты 30 мкс во всем диапазоне частот.
- Не требуются дополнительная калибровка для достижения когерентности.

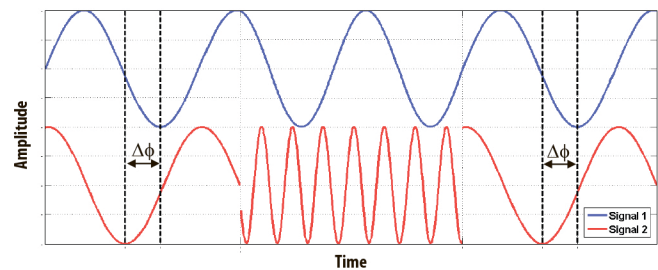
## Лучшая в классе межканальная когерентность



Превосходная межканальная стабильность фазы генератора синий график (3 мрад). Зеленый график - измеренное значение стабильности между генераторами, при опорном сигнале 3 ГГц (5 мрад).

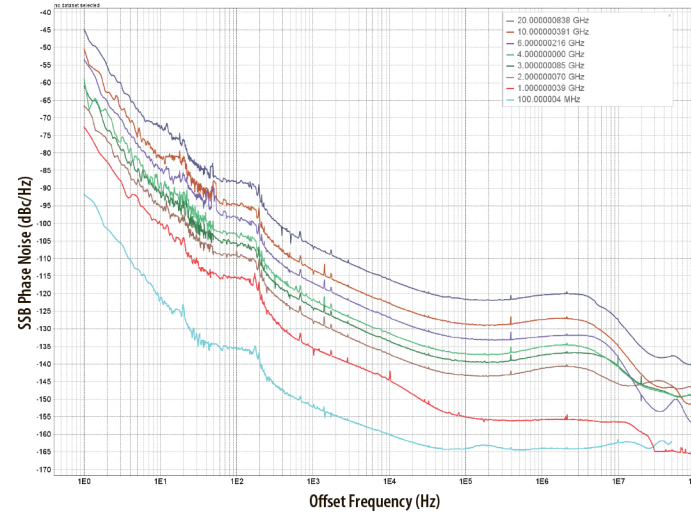


(a) Фазово-когерентная перестройка частоты, означает сохранение стабильности фазы после перестройки частоты, прерывание фазы не происходит

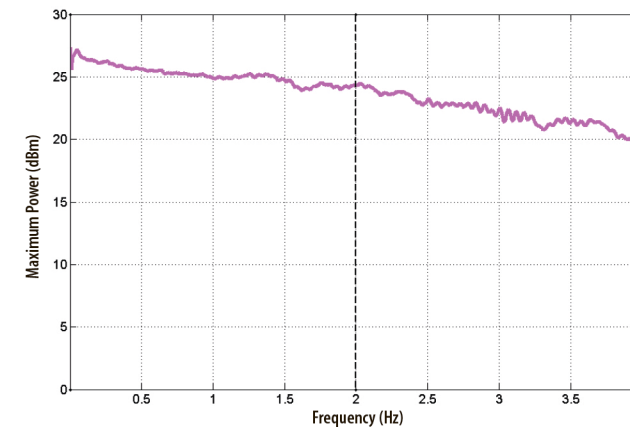


(b) Сигналы с памятью фазы, Signal 2 после смены и восстановления частоты сохраняет разность фаз как будто это был непрерывный сигнал.

## Высокое качество сигнала



Ультранизкий фазовый шум, -150 дБн/Гц 1 ГГц, 100 кГц



Высокая выходная мощность во всем диапазоне частот

## Применение

|   |  |
|---|--|
| Тестирование АФАР, формирование ДН                  | Квантовые компьютеры                               |
| Симулирование радиоприемников РЛС. Тестирование ППМ | Имитация сигналов радиолокационной обстановки, РЭБ |
| Радиопеленгация-определение угла прихода луча       | Производственное тестирование                      |
| Применение в качестве генератора ВЧ/СВЧ сигналов    | Тестирование в спутниковое связи, транспондеры.    |

## Информация для заказа, популярные опции

| Модель       | Описание                                       |
|--------------|--|
| MCSG6-2,3,4  | Аналоговый генератор 300 кГц до 6 ГГц          |
| MCSG12-2,3,4 | Аналоговый генератор 300 кГц до 12 ГГц         |
| MCSG20-2,3,4 | Аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц         |
| MCSG33-2,3,4 | Аналоговый генератор 300 кГц до 33 ГГц         |
| MCSG40-2,3,4 | Аналоговый генератор 300 кГц до 40 ГГц         |
| MCSG-PE4     | Опция электронный аттенюатор                   |
| MCSG-LN      | Опция улучшенный фазовый шум                   |
| MCSG-MOD     | Опция аналоговая модуляция                     |
| MCSG-FS      | Опция сверхбыстрая перестройка частоты         |
| MCSG-FS      | Опция Фазового-когерентная перестройка частоты |

## Рекомендуемые цены на популярные модели

| Модель   | Описание   | Цена, CHF с НДС |
|----------|--|-----------------|
| MCSG6-2  | Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 6 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм     | 43 406.00       |
| MCSG12-2 | Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 12 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм    | 50 065.00       |
| MCSG20-2 | Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм    | 57 217.00       |
| MCSG20-4 | Четыре независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм | 90 249.00       |
| MCSG40-2 | Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 40 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм    | 79 779.00       |