



Многоканальный генератор АнаPісо вместо 4-х генераторов ВЧ/СВЧ сигналов

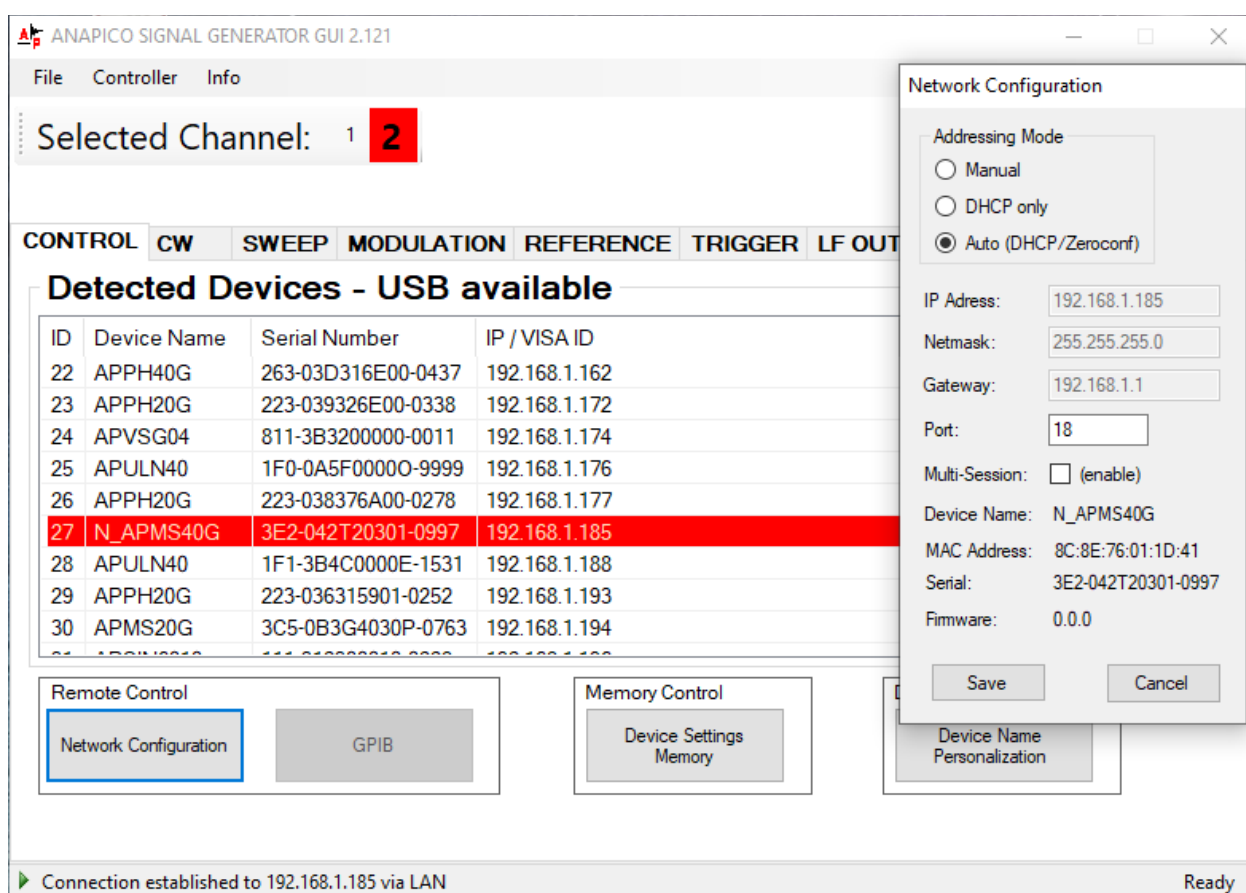


Общество с ограниченной ответственностью “Америт”
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: amerit@c.nnov.ru

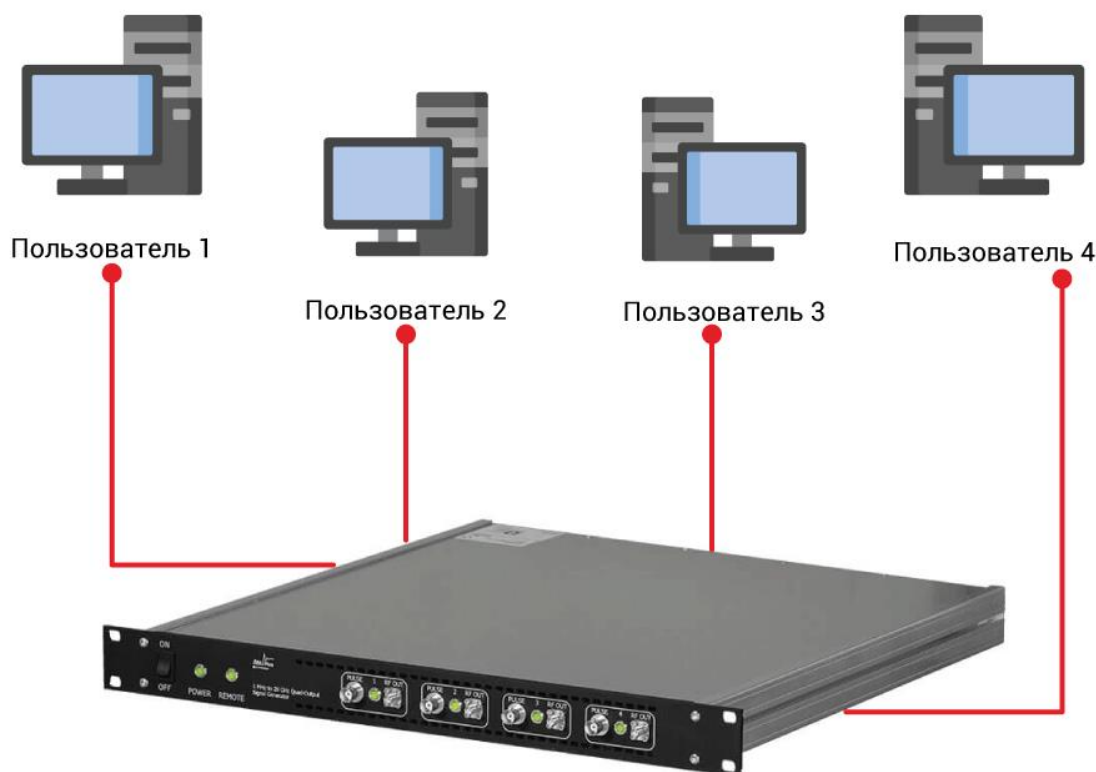
Рассмотрим ситуацию в лабораторию ВЧ/СВЧ разработки требуется 2-4-8 или более генераторов на рабочие места, предъявляются определенные требования к качеству сигнала и есть бюджет закупки. До недавнего времени основным предложением AnaPico для таких задач были генераторы сигналов серий RFSG, RFSU, RFS40, RFSYN20 широкая линейка прибора позволяет подобрать прибор под почти любые технические требования по выгодной цене.

Однако в конце 2020 года AnaPico сделал инновационное решение по доработке программного обеспечения многоканальных генераторов с фазово-когерентными выходами серии MCSG-ULN добавив режим мульти-сессий, таким образом несколько пользователей могут одновременно работать за многоканальным генератором AnaPico, каждый пользователь может работать за одним каналом или выбрать несколько каналов для работы.

Чтобы включить режим мульти-сессий потребуется нажатие двух кнопок, в меню, продемонстрируем это на скриншоте ниже.



Теперь несколько пользователей может одновременно работать за одним генератором сигналов. Каждый пользователь может управлять одним каналом генератора или несколькими по потребности.



Генераторы сигналов MCSG-ULN являются высококлассным средством измерения с ультра-низким уровнем фазового шума, высокой мощностью, скоростью перестройкой частоты и качественной модуляцией сигнала. За счет многоканальности получается экономически-эффективное решение один 4-х канальный генератор сигналов высокого класса серии MCSG-ULN стоит в среднем в 2 раза дешевле чем 4 отдельных генератора среднего класса.

Ранее генератор сигналов MCSG-ULN использовались в приложениях по генерации фазово-когерентных сигналов, но в последний год страны Европы активно используют эту модели в качестве замены несколькими генераторам на многоканальный. По наблюдениям и опросам пользователей можно выделить следующие причины популярности такого решения.

Причина

Пояснение

Высокое качество сигнала, не требуется делать выбор между многоканальностью и производительностью

- Диапазон частот до 40 ГГц
- 2-3-4 канала
- Фазовый шум 1 ГГц -145 дБн/Гц
- Мощность до +25 дБм
- АМ, ЧМ, ФМ, ИМ модуляции

Причина	Пояснение
	<ul style="list-style-type: none"> Фазовая когерентность -3 мрад
Универсальное решение	Можно использовать стойку генераторов, как качественный ВЧ, СВЧ генераторы. Можно без дополнительных модуляций и калибровок сделать многоканальную фазово-когерентную систему. Синхронное Свипирование функция популярная для измерения ППМ является стандартной программной функцией.
Компактность	В одну измерительную стойку легко вмещается 64 и более каналов, что можно расположить в лаборатории равноудаленно от всех рабочих мест.
Низкое энерго потребление	Потребление мощности в 4-5 раз ниже по сравнению с одноканальными приборами.
Экономически-эффективное решение	Например: Один 4-х канальный генератор AnaPico примерно в 2-раза дешевле чем 4 генератора стороннего производителя с сопоставимыми техническими характеристиками.
Надежность	Стандартный срок гарантии на многоканальные генераторы 3 год, есть опциональное расширение на 5 и 10 лет.
Сроки поставки	4-6 недель

Серия многоканальных генераторов сигналов [MCSG-ULN](#) предлагает до 4 источников сигналов с фазовой когерентностью, сверхбыстрой перестройкой частоты и очень низким уровнем фазового шума в одном устройстве.

Описание типа: [загрузить](#)

Диапазон частот от 300 кГц до 6, 12, 20, 33 или 40 ГГц. Выходная мощность колеблется от -80 дБм до +25 дБм. Каналы можно независимо программировать по частоте, фазе и амплитуде. Возможность импульсной модуляции включена во все блоки, а возможность амплитудной, частотной и фазовой модуляции может быть добавлена дополнительно.

Превосходный фазовый шум сочетается с хорошим подавлением паразитных и гармонических составляющих, а также с опцией FS со скоростью переключения 25 мкс. Высокостабильный опорный генератор ОСХО обеспечивает превосходную точность и стабильность частоты.

Уникальная опция фазового когерентного переключения добавляет следующие функции:

- Фазово-когерентное переключение — фазовое соотношение между двумя каналами детерминировано на всей сетки частот.
- Фазовая память — после того, как канал переключается на предыдущую частоту, он ведет себя так, как если бы он постоянно работал на этой частоте.

Серия MCSG-ULN идеально подходит для широкого круга приложений, где требуется хорошее качество сигнала, точный уровень сигнала и широкий диапазон выходной мощности. Он зарекомендовал себя в таких областях, как тестирование квантовых компьютеров, симулирование радаров и испытания спутников.

Генераторы MCSG-ULN поставляются в стандартном 19-дюймовом корпусе высотой 1U и предлагают интерфейсы управления USB и LAN, а также дополнительный интерфейс GPIB. Каждый интерфейс обеспечивает простую и быструю связь с использованием набора команд SCPI 1999. Дистанционное управление прибором можно быстро получить с любой хост-системы. Предоставляемый заказчиком интерфейс прикладного программирования (API) и примеры программирования для Matlab, Labview, C ++ и других коммерчески доступных инструментов делают реализацию тестирования очень простой.



[Аналоговый генератор
MCSG40-3-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 3 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)

[Аналоговый генератор
MCSG40-4-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 4 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)

[Аналоговый генератор
MCSG40-2-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 2 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG33-4-ULN, 300 кГц — 33
Гц, 4 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG33-2-ULN, 300 кГц — 33
Гц, 2 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG20-4, 300 кГц — 20 ГГц,
4 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG20-2, 300 кГц — 20 ГГц,
2 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG12-4, 300 кГц — 12.5
Гц, 4 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MMSG12-2, 300 кГц — 12.5
Гц, 2 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Общество с ограниченной ответственностью “Америт”
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: amerit@c.nnov.ru